

# ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

В указатель вошли названия всех статей «Математической энциклопедии» (они набраны жирным шрифтом), понятия (термины), определения которых приведены в статьях, а также упоминаемые в статьях наиболее важные результаты. Следом за термином даны указания на номер тома (также набранный жирным шрифтом) и номер столбца. Указатель составлен строго по алфавиту, первые повторяемые термины заменены знаком тире. Названия статей и термины даны, как правило, в единственном числе и лишь некоторые из них во множественном. Так как от этого зависит место статьи (термина) в алфавите, следует иметь в виду оба варианта. Составитель указателя Н. Г. Дорохина.

## А

- Абак** 1, 13  
**Абелев автомат** 1, 67  
- групповой объект 1, 1149  
**Абелев дифференциал** 1, 13—15; 2, 240  
-- базис, 1, 13  
-- дивизор 1, 15  
-- нормальный 1, 14  
-- нормированный 1, 14  
-- полярный период 1, 14  
-- циклический период 1, 14  
- идемпотент 4, 941  
**Абелев интеграл** 1, 15—17  
-- Абеля теорема 1, 17  
-- канонический 1, 16  
-- нормальный 1, 16  
-- матрица периодов 1, 16  
-- полярный период 1, 16  
-- циклический период 1, 16  
- потенциал 2, 239  
**Абелева группа** 1, 17—20  
-- вполне разложимая 1, 19  
-- делимая 1, 19  
-- конечно порожденная 1, 18  
-- Куликова критерий 1, 18  
-- нуль 3, 1082  
-- периодическая часть 1, 18  
-- полная 1, 19  
-- примарная 1, 18  
-- Прюфера ранг 1, 19  
-- с конечным числом образующих, основная теорема 1, 18  
-- свободная 4, 1078  
-- тип 1, 19  
-- характеристика элемента 1, 19  
-- элемент бесконечной высоты 1, 18  
-- элемент высоты  $n$  1, 18  
-- элементарная 5, 972  
**Абелева категория** 1, 20—22  
-- Габриэли — Поппеску теорема 1, 21  
-- Митчелла теорема 1, 20  
-- плотная подкатегория 1, 21  
-- мультиоператорная группа 3, 839  
**Абелева схема** 1, 22  
--  $S$ -схема 1, 22  
**Абелева функция** 1, 22—24  
-- базис периодов 1, 22  
-- вырожденная 1, 22  
-- группа периодов 1, 22  
-- матрица периодов 1, 23  
-- модуль периодов 1, 22  
-- невырожденная 1, 22  
-- параллелограмм периодов 1, 23  
-- периоды 1, 22  
-- род 1, 23  
-- система основных периодов 1, 22  
-- периодов 1, 22  
-- примитивных периодов 1, 22  
-- сложения теорема 1, 24  
-- специальная 1, 22  
-- Абелево кольцо 4, 941  
**Абелево многообразие** 1, 143; 2, 1012  
-- Морделла — Вейля теорема 1, 25  
-- пространство 1, 1066  
-- расширение 1, 845; 4, 399, 908  
-- функциональное поле 1, 23  
**Абеля дифференциальное уравнение** 1, 25  
**Абеля задача** 1; 26  
**Абеля интегральное уравнение** 1, 26  
-- обобщение 1, 26  
-- ядро 1, 26  
**Абеля метод суммирования** 1, 27  
**Абеля неравенство** 1, 27  
**Абеля преобразование** 1, 27  
**Абеля признак** для функциональных рядов 1, 28  
-- для числовых рядов 1, 28  
-- средние 4, 25  
**Абеля теорема** 1, 28—29  
-- для рядов Дирихле 1, 29  
-- для степенных рядов 1, 28  
-- о дивизорах 2, 132; 5, 1047  
-- о мероморфных функциях 3, 648  
-- о непрерывности суммы степенного ряда 1, 29  
-- о степенных рядах 5, 219  
-- об абелевых интегралах 1, 17  
-- об алгебраических уравнениях 4, 28, 193, 852  
-- ядро интегрального уравнения 1, 26  
**Абеля — Гончарова интерполяционный ряд** 1, 30  
**Абеля — Гончарова проблема** 1, 29—31  
**Абеля — Пуассона метод суммирования** 1, 31  
**Абнормальная подгруппа** 1, 32  
**Абсолют** 1, 32—34; 4, 676  
-- в проективной геометрии 1, 33  
-- регулярного топологического пространства 1, 32  
-  $\theta$ -абсолют пространства 1, 33  
**Абсолютная величина** 1, 34; 2, 77  
-- действительного числа 1, 34  
-- комплексного числа 1, 34; 2, 1008  
-- функционала 4, 479  
**Абсолютная геометрия** 1, 34  
-- группа топологического пространства 1, 1045  
-- замкнутость 4, 425  
-- конгруэнция 1, 492  
-- неизмеримость 3, 667  
**Абсолютная непрерывность** 1, 34—36  
-- интеграла 1, 34  
-- меры 1, 34  
-- функции 1, 34  
-- функции множества 1, 35  
-- Лебега теорема 1, 36  
-- неустойчивость 5, 565  
-- плоскость 1, 492  
**Абсолютная погрешность** 1, 36; 4, 356  
-- постоянная Шнирельмана 5, 893  
-- проекционная константа 1, 390  
**Абсолютная суммируемость** 1, 36—38  
-- в степени  $p$  1, 37  
-- устойчивая 5, 562  
--  $\varepsilon$ -энтропия 4, 494; 5, 1008  
**Абсолютно беспристрастная последовательность** 1, 38  
-- выпуклая подгруппа 1, 792  
-- выпуклое множество 1, 799; 4, 1010  
-- гомотопическая группа 1, 1063  
-- замкнутое пространство 2, 436  
**Абсолютно интегрируемая функция** 1, 38  
-- линейный компакт 4, 1157  
-- наименьший вычет 1, 814  
-- непрерывное распределение 3, 989  
-- непрерывный спектр 5, 128  
-- неприводимая группа 3, 995  
-- неприводимый многочлен 3, 754, 997  
-- неразветвленный идеал 3, 1001  
-- нормальное число 3, 1071  
-- оптимальная стратегия 4, 34  
**Абсолютно плоское кольцо** 1, 39  
-- полупростой эндоморфизм 4, 466  
-- равносильные методы суммирования 4, 800  
-- регулярный метод суммирования 1, 37  
-- свободная алгебра 4, 1079  
-- суммирующий базис 1, 377  
-- сходящееся бесконечное произведение 1, 445  
-- сходящийся двойной ряд 2, 30  
**Абсолютно сходящийся несобственный интеграл** 1, 39; 3, 1017  
-- Коши критерий 1, 39  
**Абсолютно сходящийся ряд** 1, 40; 4, 1065  
-- эквивалентные методы суммирования 4, 800  
**Абсолютного будущего область** 4, 151  
-- прошлого область 4, 151  
-- удаления область 4, 151  
**Абсолютное дифференцирование** 2, 896  
**Абсолютное значение** 1, 41  
--  $p$ -адическое 1, 41  
-- аппроксимации теорема 1, 42  
-- архимедово 1, 41  
-- неархимедово 1, 41  
-- Островского теорема 1, 42  
-- тривиальное 1, 41  
-- ультраметрическое 1, 41  
-- кручение 3, 129  
**Абсолютное топологическое свойство** 1, 42  
**Абсолютные компоненты** 1, 935  
-- координаты 1, 935  
**Абсолютный базис** 1, 377  
-- инвариант 5, 981  
-- в теории геометрических объектов 1, 937  
-- в теории модулярных функций 3, 789  
-- формы 2, 541  
--  $p$ -функции Вейерштрасса 1, 622  
-- интегральный инвариант 2, 601  
-- максимум 3, 494  
-- минимум 3, 494; 4, 1132  
**Абсолютный момент** 1, 42  
-- параллелизм 4, 204  
-- ретракт 4, 976  
-- окрестностный 4, 976  
-- экстремум 1, 974  
**Абстрактная** алгебраическая геометрия 1, 141  
-- аналитическая поверхность 1, 249  
-- вычислительная машина 1; 825  
-- машина 1, 825; 3, 626  
-- почти периодическая функция 3, 1119  
-- риманова область 4; 1014  
-- поверхность 1, 178; 4, 1015; 5, 317  
-- теория потенциала 4, 531  
-- триангуляция 3, 152  
-- функция 3; 1119  
-- аналитическая 1, 274  
-- абстрактное алгебраическое многообразие 1, 188  
-- дифференциальное уравнение 2, 280  
-- параболическое уравнение 3, 334  
-- ядро расширения 4, 899  
**Абстрактный гармонический анализ** 1, 880  
-- комплекс 3, 151  
-- многогранник 5, 902  
-- оператор Вольтерра 1, 754  
-- симплициальный комплекс 2, 995; 4, 1159  
**Абстракция актуальной бесконечности** 1, 43  
**Абстракция математическая** 1, 43  
**Абстракция отождествления** 1, 44  
**Абстракция потенциальной осуществимости** 1, 44  
**Абсциссы** 1, 45, 244, 358; 2, 80  
-- сходимости ряда Дирихле 2, 183  
-- «Аварийный останов» 1, 826  
**Авост** 1, 826  
**Автодуальная проективная плоскость** 4, 669  
**Автоинформативности мера** 3, 738  
**Автоковариация функция** 1, 45  
**Автоковариация** 1, 45  
**Автоколебания** 1, 45—47  
-- релаксационные 1, 46  
**Автоколебательная система** 1, 45  
-- обратная связь 1, 45  
-- принудительная синхронизация 1, 47  
**Автокоррелограмма** 1; 47  
**Автокорреляция** 1, 47  
**Автомат** 1, 47—51; 3, 626  
-- абелев 1, 67  
-- автономный 1, 54  
-- алгебраическая теория 1, 66  
-- асинхронный 1, 48, 49  
-- без памяти 1, 49  
-- без потери информации 1, 50  
-- бесконечный 1, 48  
**Автомат вероятностный** 1, 51  
-- гомоморфизм 1, 68  
-- групповой 1, 67  
-- детерминированный 1, 48  
-- диаграммы переходов 1, 72  
-- изоморфизм 1, 68  
-- композиция 1, 68  
**Автомат конечный** 1; 52—57  
-- линейный 1, 68  
-- магазинный 3, 628  
-- макроподход 1, 48, 53, 72  
-- матрица переходов 1, 72  
-- микроподход 1, 50, 55, 75  
-- Миллс 1, 53  
-- минимальный 1, 69  
-- минимизация 1, 69  
-- Мура 1, 53, 72  
-- Мура теорема 1, 69, 78  
-- над деревьями 1, 68  
-- над терминами 1, 68  
-- недетерминированный 1, 48  
-- нечетный 1, 49  
-- нильпотентный 1, 67  
-- обобщенный 1, 68  
-- обратный 1, 50  
-- операция обратной связи 1; 69  
-- перестановочный 1, 67  
-- полная система 1, 70

- 103—104
- полугруппа 1, 67
  - приведенный 1, 69, 78
  - прямое произведение 1, 68
  - растущий 1, 48, 51
  - с конечной памятью 1, 50
  - с конечным запоминанием 1, 50
  - с линейной тактикой 1, 58
  - с перемешивающей структурой 1, 49
  - самонастраивающийся 1, 50
  - свободный 1, 67
  - способ задания 1, 72
  - структурный 1, 53
  - суперпозиция 1, 69
  - таблица переходов 1, 72
  - теория 1, 77
  - функциональный элемент 1, 75
  - циклический 1, 67
  - частичный 1, 49
  - эквивалентность состояний 1, 78
  - элемент памяти 1, 75
  - МП-автомат 1, 1088
  - Автомата поведение** 1, 57
  - в случайной среде 1, 57
  - в стационарной среде 1, 57
  - оптимальное 1, 57
  - Автоматизация программирования** 1, 58
  - Автоматический перевод** 1, 59
  - Автоматического управления теория** 1, 60—66
  - Автоматная грамматика 1, 1087
  - сеть 1, 53
  - Автоматное кодирование 2, 938
  - Автоматный оператор 5, 695
  - язык 1, 1087
  - Автоматов алгебраическая теория** 1, 66—68
  - Автоматов гомоморфизм 1, 68
  - Автоматов композиции 1, 68
  - Автоматов минимизация 1, 69
  - Автоматов полные системы 1, 70—72
  - Автоматов способы задания** 1, 72—77
  - Автоматов теория** 1, 77
  - Автоматов эквивалентность** 1, 78
  - Автоморфизм** 1, 79; 3, 370
  - алгебраического многообразия 1, 187
  - алгебраической поверхности 1, 154
  - системы 1, 198
  - аperiодический 1, 297
  - Бернулли 1, 418
  - билинейной формы 1, 482
  - бирациональный 1, 494
  - внешняя сопряженность 5, 1012
  - вполне эргодический 2, 805
  - графа 1, 1112
  - группы внешней 1, 736
  - - внутренней 1, 736
  - инволютивный инверсный 4, 477
  - интегральный 2, 601
  - кватернионной структуры 2, 839
  - кольца внутренний 1, 736
  - контрагredientный 2, 1071
  - конфигурации 2, 1077
  - конформной структуры 2, 1089
  - косовой 3, 33
  - метрический 1, 482; 3, 668
  - моноида внутренний 1, 736
  - мультипликативное разложение Жордана 2, 422
  - области 1, 471
  - производный 4, 690
  - регулярный 4, 944
  - специальный 5, 137
  - унипотентный 2, 422
  - формальный 1, 199
  - формы 4, 82
  - Фробениуса 1, 849; 5, 667
  - целочисленный 2, 779
  - I-автоморфизм 1, 198
  - IC-автоморфизм 1, 198
  - K-автоморфизм 4, 1194
  - Автоморфизмов внутренних группа 4, 639
  - группа 1, 198
  - универсальная 1, 199
  - многообразия семейство 1, 187
  - порядковых группа 1, 199
  - Автоморфизм формы** 1, 79
  - Автоморфная функция** 1, 79—81
  - теорема об алгебраических соотношениях 1, 81
  - Автомия** 1, 81
  - Автомонная система** 1, 82—84
  - геометрическая интерпретация 1, 83
  - Ливуилли теорема 1, 83
  - фазовая траектория 1, 83
  - фазовое пространство 1, 83
  - фазовый поток 1, 83
  - эквивалентность 1, 84
  - Автоморфности условие 3, 786
  - Автомонный автомат 1, 54
  - Автополярная фигура 4, 476
  - Автополярный треугольник 4, 990
  - Авторегрессии** — скользящего среднего смешанный процесс 5, 48
  - Авторегрессионная спектральная оценка 5, 103
  - Авторегрессионный процесс** 1, 84
  - Авторегрессия** 1, 85
  - Автоустойчивая модель 2, 1060
  - Агвинен Ньютона 1, 297
  - Адамара вариационная формула** 1, 85
  - вариация 4, 218
  - квазианалитический класс функций 2, 725
  - лагуна 1, 86
  - Адамара матрица** 1, 85
  - обобщенная 1, 86
  - неравенство 1, 85
  - некорректно поставленной задачи 3, 47, 608, 937
  - Адамара теорема** 1, 86—88
  - мультипликативная 1, 87
  - о лагунах 1, 86
  - о трех кругах 1, 87
  - о целых функциях 1, 86
  - об определителях 1, 87
  - об умножении особенностей 1, 87
  - условие 1, 86
  - Адамара — Картана теорема о кривизне 3, 101
  - о римановых многообразиях 4, 1009
  - Адамарова конфигурация 1, 506
  - Адамаровская композиция 1, 88
  - Адамаровское произведение 1, 88
  - Адамса с-инвариант 5, 286
  - Адамса метод 1, 88
  - спектральная последовательность 5, 107
  - Адаптивные оптимальное управление 4, 47
  - Аддитивная арифметическая функция** 1, 89
  - граница функции 1, 1042
  - Аддитивная группа кольца** 1, 89; 2, 967
  - групповая схема 1, 1147
  - Аддитивная категория** 1, 89
  - Гротендика группа 1, 1133
  - Аддитивная проблема делителей** 1, 90
  - Аддитивная равномерная структура** 1, 90
  - система счисления 5, 315
  - схема 4, 912
  - Аддитивная теория идеалов** 1, 90
  - Аддитивная теория чисел** 1, 91—94
  - Аддитивная функция** 1, 94; 3, 636
  - множества 5, 720
  - сегмента, Варда теорема 1, 578
  - o-аддитивная функция множества 5, 720
  - Аддитивное отношение** 1, 94
  - отображение 1, 1133
  - разложение Жордана 2, 421
  - Аддитивность** 1, 94
  - Аддитивные задачи теории чисел** 1, 91
  - Аддитивные проблемы теории чисел** 1, 94, 256
  - Аддитивный шум** 5, 918
  - функтор 1, 89
  - Аддитивная теорема** в топологии 1, 95, 1048; 3, 836
  - Адекватная матрица** 3, 765
  - Адель** 1, 95
  - Адела соотношения 5, 228, 229, 231
  - Адиабатический инвариант** 1, 96—98; 2, 381
  - вечный 1, 97
  - временной 1, 97
  - стационарный 1, 97
  - Адиабатическое течение** 1, 98
  - Адиабатическая топология** 1, 98
  - адическая группа Ли 3, 240
  - единица 1, 100
  - норма 1, 41, 100
  - адический коомология 1, 99
  - адический пучок 1, 99
  - адическое абсолютное значение 1, 41
  - адическое аналитическое многообразие 1, 278
  - пространство 1, 285
  - адическое число 1, 99—101
  - Гензена лемма 1, 918
  - Адо теорема об алгебрах Ли 3, 244
  - Адерция** 1, 101
  - Ленгмюра уравнение 1, 101
  - Адьюкта** 1, 188
  - Азартная игра** 1, 102
  - Азимутальная проекция 2, 754
  - Аккретивный оператор 2, 228
  - Аксональная точка 3, 1072
  - Аксональный вектор 1, 102; 4, 106
  - Аксоматическая схема** 1, 102
  - Аксомат** 1, 103; 5, 334, 640; см. также соответствующее название
  - Аксоматизированный класс алгебраических систем** 5, 972
  - Аксоматизируемый класс** 1, 103, 158; 3, 769
  - Аксоматика отделенная 3, 414
  - Аксоматическая система полуформальная 1, 434
  - теория гомологий 5, 231
  - Аксоматическая теория множеств** 1, 104—109
  - класс 2, 862
  - формальная 3, 653
  - Аксоматический метод** 1, 109—113
  - неформальный 3, 1028
  - Аксоматическое исчисление формальное 3, 653
  - Аксометрия** 4, 113
  - Активная емкость 4, 1089
  - Активный вычислительный алгоритм 4, 62
  - Актуальная бесконечность** 1, 43, 44
  - Акцептор 1, 54
  - Алберта алгебра** 3, 900
  - кольцо 3, 901
  - теорема о дугах 2, 519
  - Алгаме** 1, 113
  - Алгебра** 1, 114, 155; 2, 961; 5, 497
  - Алгебра (наука)** 1, 114—118
  - Алгебра абсолютно свободная 4, 1079
  - Алберта 3, 900
  - алгебраическая 1, 134
  - альтернативная 1, 237
  - альтернирован 1, 239
  - амenable 2, 916
  - антикоммутиративная 1, 292
  - антисимметричная 1, 133
  - ассоциативная 1, 340
  - аффинная 2, 417
  - базис 1, 374; 2, 1022
  - банахова 1, 381
  - бесконечного представительства типа 4, 585
  - бинарно линея 1, 488
  - биразмерность 1, 1054
  - борелевская 1, 536
  - Брауэра 1, 546; 4, 726
  - булева 1, 550
  - Веддерберна теорема 2, 1022
  - векторная 1, 632
  - векторно-матричная 3, 161
  - вектор-функций 1, 650
  - внешняя 1, 732
  - внутренние свободная 4, 1079
  - вполне отделенная 2, 916
  - вполне симметричная 4, 1148
  - Гейтинга 4, 726
  - гильбертова 1, 978
  - главная норма элемента 2, 212
  - главный многочлен 2, 212
  - главный след элемента 2, 212
  - гомологическая 1, 1049
  - гомоморфизм 2, 961
  - градуированная 1, 1084
  - Грассмана 1, 732; 2, 732, 735
  - группа коомологий 2, 909
  - групповая 1, 1144, 1145
  - деформация 2, 107
  - дикого типа 4, 585
  - Дирихле 1, 133
  - дискриминант 2, 211
  - дифференциальная 2, 242
  - дуальная 2, 390
  - дуальных чисел 2, 32
  - Жегалкина 2, 409
  - жесткая 2, 107
  - $m$ -значной логики 3, 714
  - изоморфизм 2, 961
  - индуцированная 3, 920
  - индентности 4, 263
  - Йорданова 2, 693
  - касательная 3, 462
  - квазилокальных наблюдаемых 5, 203
  - квазигоффа 5, 790
  - кватернионов, базис 1, 372
  - Клиффорда 2, 881
  - коммутативная 2, 981
  - комплексных умножений 5, 1001
  - конечно определенная 4, 34
  - конечного типа 4, 585
  - коометричная 2, 961
  - кронекеро произведение 3, 118
  - Кэли 3, 157, 160
  - Кэли — Диксона 3, 160, 161
  - Ландвебера — Новикова 5, 865
  - Ли 3, 242
  - алгебраической группы 3, 245
  - аналитической группы 3, 247
  - Вейля группа 1, 625
  - группы Ли 3, 247
  - локальной группы Ли 3, 268
  - ограниченная 3, 248
  - линейная 3, 291
  - Алгебра логики** 1, 123—129
  - локально конечная 3, 431
  - нильпотентная 3, 434
  - разрешимая 3, 435
  - Мальцева 3, 463, 508
  - матриц 3, 611
  - матричная 3, 611
  - менсера 2, 968
  - Алгебра мер** 1, 129, 881
  - метабелева 3, 241
  - минимальный многочлен 2, 212
  - Алгебра множеств** 1, 129, 552; 3, 759
  - моноунарная 5, 496
  - муфанг-лиева 3, 508
  - над полем 3, 291
  - неассоциативная 3, 899
  - Неймана 1, 978; 3, 920
  - нильпотентная 3, 1041
  - нормированная 3, 1081
  - общая 3, 1140
  - общий элемент 2, 211
  - полилинейная 4, 406
  - полугрупповая 4, 456
  - полупростая 1, 383; 4, 463, 804
  - Понтрягина 5, 790
  - Поста 3, 714; 4, 513
  - предельная 2, 108
  - представлительского типа 4, 585
  - присоединенная 4, 640
  - простякая 4, 663
  - простая 4, 700
  - псевдобулева 1, 546; 4, 696, 726
  - равномерная 2, 966; 4, 785
  - радикал 1, 383; 4, 804
  - радикальная 4, 805
  - ранг 4, 858
  - редуцированная 3, 920
  - резольвента элемента 1, 383
  - ручного типа 4, 585
  - Алгебра с ассоциативными степенями** 1, 130
  - Алгебра с делением** 1, 131
  - центральная 1, 131
  - с единицей 1, 381
  - с инволюцией 1, 383

- с конечным числом образующих 2, 987
  - с равномерной сходимостью, 1, 131
  - свободная 4, 1079
  - сепарабельная 4, 1113
  - симметрическая 4, 1140
  - симметрической билинейной формы 2, 693
  - симметричная 1, 133; 2, 548; 4, 1148
  - слабо наследственная 2, 916
  - событий 4, 943
  - спектр элемента 1, 383
  - Стиррода 5, 328
  - Стоуна 5, 234
  - Стоуна — Вейерштрасса 1, 884
  - структурная константа 2, 1022; 5, 254
  - стягивание 2, 108
  - тензорная 5, 329
  - тензорное произведение 5, 331
  - топологическая 5, 366
  - трехосновная 1, 67
  - унитарная 5, 496
  - универсальная 1, 155; 5, 497
  - формально жесткая 2, 108
  - Фробениуса теорема 2, 1022
  - Алгебра функций 1, 131—134; 2, 986
    - аналитическая 1, 132
    - регулярная 1, 132
    - фильтрованная 5, 616
    - Фробениуса 5, 669
    - Фурье 1, 382; 5, 509
    - Фурье — Стильеса 5, 509
    - Хопфа 5, 790
    - центральная 5, 804
    - цилиндрическая 5, 825
    - штейнова 5, 900
    - энглева 3, 901; 5, 999
    - эндоморфизмов 5, 1001
    - А-алгебра Гензелева 1, 918
    - В\*-алгебра 1, 118
    - BL-алгебра 1, 488
    - C\*-алгебра 1, 118
    - Гельфанда — Наймарка теорема 1, 384
    - полярное разложение 4, 480
    - приведенная 5, 512
    - след 4, 1209
    - спектр 5, 100
    - характер 5, 746
    - ядерная 5, 1029
    - CCR-алгебра 1, 119
    - k-алгебра аналитическая 1, 278
    - квазианалитическая 1, 278
    - NGCR-алгебра 1, 119
    - p-алгебра Ли 3, 248
    - PI-алгебра 1, 120—123
    - r-алгебра 4, 805
    - W\*-алгебра 3, 920
    - o-алгебра борелевская 1, 130
    - борзовских множеств 3, 643
    - множеств 1, 130
    - опциональная 4, 63
    - предсказуемая 4, 581
    - цилиндрическая 5, 825
    - Q-алгебра 4, 1128
    - мультиоператорная (линейная) 3, 839
  - Алгебраическая алгебра 1, 134
    - Ли 3, 249
    - Жордана разложение 2, 422
    - ограниченной степени 1, 134
  - Алгебраическая геометрия 1, 134—141
  - Алгебраическая геометрия абстрактная 1, 141
    - арифметическая 1, 182
    - двойственность 2, 34
    - конечности теоремы 2, 1024
    - гиперповерхность 1, 1009
  - Алгебраическая группа 1, 142
    - анизотропная 4, 860
    - Бореля теорема 1, 539
    - Бореля — Морозова теорема 1, 539
    - Вейля группа 1, 625
    - k-гомоморфизм 1, 142
    - группа характеров 5, 767
    - диагонализруемая 2, 122
    - Жордана разложение 2, 422
    - k-изоморфизм 1, 143
    - Кнезера — Брюа — Титса теорема 1, 847
    - линейная 1, 143; 3, 297
    - определенная над полем 1, 142
    - ортогональная 4, 83
    - полупростая 4, 464
  - Алгебраическая группа преобразований 1, 143
    - радикал 4, 804
    - разложимая 4, 860
    - размерность 1, 142
    - ранг 4, 860
    - рациональное представление 4, 920
    - рациональности теоремы 4, 923
    - связная 1, 142
    - собственнн ортогональная 4, 83
    - специальная ортогональная 4, 83
    - форма 5, 634
    - характер 5, 747
    - единица 1, 196
    - зависимость 1, 148
    - инфинитезимальная симметрия 3, 1023
  - Алгебраическая иррациональность 1, 144
  - кратность собственного значения 5, 58
  - Алгебраическая кривая 1, 144—148
    - арифметический род 1, 184
    - Вейерштрасса точка 1, 619
    - Гарнака теорема 2, 70
    - гессман 1, 955
    - каноническая 1, 146
    - основного типа 1, 146
    - Петровского теорема 2, 70
    - плоская 4, 309
    - порядок 4, 504
    - род 1, 145
    - лингвистика 1, 249
    - шизия 3, 383
  - Алгебраическая независимость 1, 148
    - норма 3, 1048
  - Алгебраическая операция 1, 149
    - арность 1, 149
    - особая точка 1, 173, 679
  - Алгебраическая поверхность 1, 149—154, 250
    - автоморфизм 1, 154
    - делитель Севери 1, 151
    - инвариант Пейтена — Серге 1, 150
    - иррегулярность 1, 150
    - классификация 1, 152
    - линейный род 1, 150
    - минимальная модель 1, 152
    - Нётера формула 4, 150
    - общего типа 4, 113
    - основного типа 4, 413
    - Пикара число 1, 151
    - прикританоническая система 1, 150
    - проблема модулей 1, 153
    - регулярная 1, 150
    - Римана — Роха теорема 1, 151
    - системы кривых 1, 151
    - топологические свойства 1, 151
    - численные инварианты 1, 150
    - подгруппа 1, 142
    - произвольная 2, 733; 4, 26
  - Алгебраическая размерность 1, 154, 374
  - Алгебраическая решетка 1, 154
    - семантика 4, 696
  - Алгебраическая система 1, 155—160
    - базис тождеств 1, 186
    - базисный ранг 4, 858
    - гомоморфизм 1, 1061
    - диаграмма 3, 766
    - изоморфизм 1, 156
    - конечная 1, 155
    - конечного типа 1, 155
    - конструктивная 3, 1088
    - мощность 1, 155
    - носитель 1, 155
    - нуль 3, 1082
    - нумерованная 3, 1088
    - описание 3, 766
    - основное множество 1, 155
    - подпрямое произведение 4, 379
    - порядок 1, 155
    - расширение 5, 876
  - резидуально конечная 1, 184
    - реплика 4, 974
    - свободная 1, 374; 4, 1079
    - свободный базис 1, 373
    - сигнатура 1, 156; 4, 1128
    - факторсистема 1, 157
    - финитно аппроксимруемая 1, 184
    - элементарное расширение 3, 766
    - спираль 5, 141
    - степень точности 2, 794
    - теория автоматов 1, 66
    - теория инвариантов 2, 540
  - Алгебраическая теория чисел 1, 164—169
  - Алгебраическая K-теория 1, 160—164
  - Алгебраическая топология 1, 169—173
    - двойственность 2, 35
  - Алгебраическая точка ветвления 1, 173
    - порядок 1, 174
    - факторизация 1, 142
    - форма записи комплексного числа 2, 1008
  - Алгебраическая функция 1, 174—178
    - группа монодромии 1, 176
    - индекс ветвления 1, 176
    - критические значения 1, 175
    - локальная униформизация 1, 177
    - полная 1, 177
    - полюс 1, 176
    - порядок ветвления 1, 176
    - род 1, 177; 4, 1048
  - Алгебраическое замкнутое подполе 4, 909
  - Алгебраически замкнутое поле 1, 178
    - зависимость функции 3, 650
    - компактная абелева группа 5, 880
    - неприводимое представление 3, 997
    - эквивалентные представления 5, 943
  - Алгебраические числа ассоциированные 1, 196
    - сопряженные 1, 196
  - Алгебраический базис 1, 374
  - векторного пространства 1, 643
  - гомоморфизм алгебраической группы 1, 142
  - K-изоморфизм алгебраической группы 1, 143
  - интеграл 1, 15
  - класс гомотопий 1, 180
  - когомологий 1, 180
  - комплекс Пуанкаре 4, 747
  - многочлен 5, 797
- Алгебраический многочлен наилучшего приближения 1, 179
- полином 5, 797
- пучок когерентный 2, 903
- прямых 4, 773
- степенной ряд 3, 1035
- Алгебраический тор 1, 179
  - группа характеров 1, 179
  - расщепимый 1, 179
  - узел 3, 739
- Алгебраический цикл 1, 179
  - алгебраическая эквивалентность 1, 180
  - гомотологическая эквивалентность 1, 181
  - рациональная эквивалентность 1, 180
  - Тейта гипотеза 1, 181
  - Ходжа гипотеза 1, 180
  - численная эквивалентность 1, 181
  - t-эквивалентность 1, 181
  - элемент 1, 134; 4, 415, 908
- Алгебраически-логарифмическая особая точка 1, 182
- Алгебраических многообразий арифметика 1, 182
- подмногообразий семейство 1, 180
- Алгебраических систем квази-многообразие 1, 183
- Алгебраических систем класс 1, 184
  - абстрактных систем многообразия 1, 185
  - функций поле 1, 178
- Алгебраического многообразия автоморфизм 1, 187
- Алгебраическое дополнение 1, 188
- Алгебраическое замыкание 1, 188
  - значение корня 1, 323
  - интерполирование 2, 622
- Алгебраическое многообразие 1, 188; 5, 299
  - абстрактное 1, 188
  - Бертини теоремы 1, 431
  - действительное 2, 70
  - деформация 2, 105
  - дифференциальная форма 2, 265
  - инволюция 2, 549
  - касательный конус 2, 756
  - кратность особой точки 3, 90
  - конструктивное подмножество 2, 1054
  - особая точка 4, 118
  - полное 4, 423
  - полиризованное 4, 476
  - размерности 4, 919
  - рациональная функция 4, 319
  - теория пересечений 4, 253
  - множество 2, 671
  - аффинное 1, 359
  - подмногообразия, коразмерности 3, 14
  - поле 1, 197
- Алгебраическое пространство 1, 189
  - расширение 4, 909
- Алгебраическое сравнение 1, 190
  - степень 1, 190
- Алгебраическое уравнение 1, 191—195
  - Абеля теорема 1, 28, 193, 852
  - Бюдана — Фурье теорема 1, 570
  - Гаусса метод 1, 898
  - корень 1, 192; 3, 15
  - Кронекера — Вебера теорема 1, 852
  - метод квадратного корня 2, 791
  - неприводимое 1, 192
  - приводимое 1, 192
  - разрешимость в радикалах 1, 193
  - резольвента 4, 949
- Алгебраическое число 1, 195—198, 258
  - высота 1, 196
  - Дирихле теорема о единицах поля 1, 165
  - над полем 1, 197
  - поле 1, 196; 4, 398
  - целое 1, 196
- Алгебраической независимости мера 1, 198
- Алгебраической системы автоморфизм 1, 198
- Алгебро-геометрическое кольцо 1, 939
- Алгебры логики функция 1, 553; 4, 699
- Алгебры основная теорема 1, 199
- Алгол 1, 200
- Алгол-68 1, 201
- Алголоподобная схема программ 4, 650
- Алгоритм 1, 202; 2, 1045
- Алгоритм в алфавите 1, 206
- вероятностный 5, 458
- вычислительный 1, 826
- Еквидана 2, 397
- инвертирующий 1, 1147
- итерационный 2, 689
- Кока 1, 1090
- кольцевой 1, 562
- Куайна 1, 560
- Алгоритм локальный 1, 207
- величина памяти 1, 209
- индекс 1, 209
- наилучший 1, 209
- метрическая теория 1, 228
- метрический 2, 1051
- несомнонимный 1, 210
- область применимости 1, 227

- 1067—1068
- операторный 1, 825
  - регулярных точек 1, 561
  - самприменимый 1, 210
  - , сочетание 1, 225
  - , теория 1, 226
  - универсальный 5, 500
  - упорядочивания 1, 208
  - , эквивалентность 1, 229
  - A-алгоритм 1, 561
  - QR-алгоритм 2, 687
  - Алгоритма изображение** 1, 210
  - Алгоритма сложность** вычислений 1, 210—213
  - Алгоритма сложность** описания 1, 213
  - Алгоритмическая логика** 4, 653
  - неразрешимость 3, 1003
  - Алгоритмическая проблема** 1, 214—218, 227; 3, 537
  - , ограниченная 1, 221
  - Алгоритмическая сводимость** 1, 218
  - Алгоритмическая теория информации** 1, 219—222
  - Алгоритмическая теория множеств** 1, 222
  - условная энтропия 1, 222
  - энтропия 1, 222
  - Алгоритмический вычислительный процесс** 1, 202
  - оператор 2, 1052
  - Алгоритмический язык** 1, 222—225
  - , рекурсивных функций 4, 976
  - Алгоритмическое количество информации** 1, 222
  - число 5, 314
  - Алгоритмов сочетания** 1, 225
  - Алгоритмов теория** 1, 226—229
  - Алгоритмов эквивалентность** 1, 229
  - Алгори́зм** 1, 202
  - нормальный 3, 1072
  - Александра двойственность** 1, 230
  - идеал 1, 232
  - Александра инварианты** 1, 231
  - матрица 5, 488
  - , зацепления 1, 232
  - , накрытия 1, 232
  - , многочлен 1, 232; 5, 488
  - , модуль 5, 488
  - , зацепления 1, 232
  - , накрытия 1, 232
  - , сфера 2, 137
  - , теорема о комплексах 3, 153
  - , о зацеплениях 5, 490
  - , о числе Бетти 1, 231
  - Александра — Понтрягина двойственность** 1, 231
  - , теорема двойственности 1, 231
  - Александра — Спенсера когомологии** 5, 861
  - Александрова бикомпактное расширение** 1, 233
  - , компактификация 1, 233
  - , поперечник 4, 493
  - , теорема о беровских мерах 3, 644
  - , о выпуклых многогранниках 1, 802
  - , о поверхностях 1, 788
  - , о канторовых многообразиях 2, 716, 717
  - , о множествах 2, 718
  - , о компактах 2, 990
  - , о метрике 4, 1200
  - , о непрерывных отображениях 3, 987
  - , о несущественных отображениях 3, 1020
  - , о препитаниях 1, 1056; 3, 437
  - , о размерностных инвариантах 4, 824
  - , о регулярных функциях множеств 4, 938
  - , о существенных отображениях 4, 823, 827
  - , об измеримости множеств 5, 298
  - , об  $\varepsilon$ -отображениях и  $\varepsilon$ -сдвигах 4, 827
  - , об  $\omega$ -отображениях 4, 827
  - формула размерностей бикомпактов** 4, 822
  - Александрова — Урысона теорема** о пространстве иррациональных чисел 2, 96
  - Александрова — Фенхеля неравенство** 5, 50
  - Александрова — Хаусдорфа теорема о метрике** 3, 671
  - - - о  $G_\delta$ -множестве 2, 96
  - - - о полноте 4, 425
  - Александрова — Чека гомологии и когомологии** 1, 234; 5, 126
  - , группа гомологий 1, 234
  - , когомологии 5, 861
  - , модуль гомологий 1, 234
  - Александровское бикомпактное расширение** 5, 393
  - Алеф-нуль** 1, 235
  - Алефы** 1, 235
  - , Бернштейна формула 1, 235
  - , обобщенная континуум-гипотеза 1, 235
  - , рекурсивная формула Тарского 1, 235
  - - - Хаусдорфа 1, 235
  - Алиquotная дробь** 1, 235, 315
  - Алфавит** 1, 111, 235; 2, 1043; 4, 1082
  - , вспомогательный 1, 1092
  - , входной 1, 53, 54
  - , выходной 1, 53, 54
  - , конечный 1, 819
  - , основной 1, 1092
  - Алфавитная система счисления** 5, 315
  - Алфавитное кодирование** 2, 935
  - Албанезе многообразие** 1, 236
  - Албедный метод** 1, 236
  - Альмукантарат** 2, 753
  - Альтернанс**, **Валле Пуссена теорема** 1, 576
  - , чебышевский 5, 848
  - , , точки 1, 236
  - Альтернанса точки** 1, 236
  - Альтернатива** 1, 237; 2, 656; 4, 386
  - Альтернативная алгебра** 1, 237
  - , гипотеза 5, 185
  - , сетевая модель 4, 1120
  - Альтернативное кольцо** 1, 237
  - , артиново 1, 238
  - , , нильпотентность 1, 237
  - , правая нильпотентность 1, 237
  - , разрешимость 1, 237
  - , центр 1, 238
  - , -ассоциативный 1, 238
  - , -коммутативный 1, 238
  - , тело 1, 237
  - Альтернативные кольца и алгебры** 1, 237—239
  - Альтернатива** 1, 240
  - Альтернион** 1, 239
  - , алгебра 1, 239
  - , модуль 1, 240
  - Альтернирование** 1, 240
  - Альтернированное полилинейное отображение** 4, 407
  - , произведение 1, 240
  - Альтернированный интеграл** 2, 335
  - , тензор 1, 240
  - Альтернирующее зацепление** 1, 241
  - Альтернирующие узлы и зацепления** 1, 241
  - Альтернирующий метод Шварца** 5, 884
  - , узел 1, 241
  - Альфа** 1, 241
  - Альфа пучок** 1, 242
  - Альфорта аналитическая мера** 1, 246
  - , теорема для клейновых групп 2, 877
  - , об аналитической емкости 1, 246
  - Амальгама** 1, 242
  - Амальгама групп** 1, 243
  - Аменабельная алгебра** 2, 916
  - , группа 2, 535; 5, 512
  - Амплитуда комплексного числа** 2, 1009
  - , свободного гармонического колебания 4, 1084
  - Амплитуда аналитического интеграла** 1, 243; 5, 990, 1057
  - Амплитудно-фазовая функция** 1, 241
  - Амплитуды косинус** 3, 38
  - , синус 4, 1191
  - Анализ** — см. соответствующее название
  - Анализирующая модель языка** 1, 247
  - Аналитическая алгебра функций** 1, 132
  - ,  $k$ -алгебра 1, 278
  - Аналитическая геометрия** 1, 243—245
  - , гиперповерхность 1, 1009
  - , группа 1, 245
  - , деформация 2, 103
  - , дуга 1, 246
  - Аналитическая емкость** 1, 246; 2, 407
  - , иерархия Клини 2, 490
  - Аналитическая кривая** 1, 246
  - , замкнутая 1, 246
  - , правильная 1, 246
  - , локальная группа 3, 267
  - , дуга 3, 462
  - , мера 1, 246
  - , Альфорса 1, 246
  - Аналитическая модель языка** 1, 247—249
  - , парадигматическая 1, 248
  - , синтагматическая 1, 248
  - , нормальность кольца 1, 939
  - Аналитическая плоскость** 1, 249
  - Аналитическая поверхность** 1, 249; 5, 860
  - Аналитическая поверхность абстрактная** 1, 249
  - , классификация 1, 250
  - , подгруппа 1, 245
  - , почти периодическая функция 4, 545
  - , приведенность кольца 1, 939
  - , прямая 1, 249
  - , статика 5, 169
  - , структура 2, 355
  - , деформация 2, 102
  - Аналитическая теория дифференциальных уравнений** 1, 251—254
  - Аналитическая теория чисел** 1, 254—261
  - , аддитивные проблемы 1, 256
  - , дисперсионный метод 1, 260
  - , круговой метод 1, 259
  - , метод большого решета 1, 260
  - , комплексного интегрирования 1, 259
  - , тригонометрических сумм 1, 259
  - Аналитическая функция** 1, 261—274; 5, 690
  - Аналитическая функция абстрактная** 1, 274
  - , ветвь 1, 268, 680
  - , вычет 1, 264, 814, 816
  - , гиперкомплексного переменного 1, 1007
  - , граничные задачи 1, 1095
  - , граничные свойства 1, 1098
  - , двойственность 2, 41
  - , единственности теорема 1, 264
  - , Жордана лемма 2, 420
  - , Якоби теорема 2, 426
  - , изолированная особая точка 2, 503
  - , интегральная теорема Коши 1, 263
  - , интегральная формула Коши 1, 263
  - , интегральное представление 2, 585
  - , логарифмический вычет 1, 815
  - , многозначная 1, 266
  - , Мореры теорема 1, 263
  - , на римановой поверхности 4, 1028
  - , нескольких комплексных переменных 1, 268
  - , нормальное семейство 3, 1068
  - , область существования 1, 267
  - , обобщенная 3, 1099
  - , особая точка 1, 264; 4, 113
  - , особенность 4, 131
  - , полная 1, 267; 4, 413
  - , , полярное множество 4, 478
  - , проблема граничного представления 1, 1099
  - , проблема единственности 1, 1099
  - , проблема существования граничных значений 1, 1098
  - , рельеф 4, 969
  - , риманова поверхность 4, 1015
  - , росток 4, 415
  - , свойство единственности 2, 401
  - , склеивания теоремы 4, 1201
  - , точка ветвления 1, 679
  - , униформизация 5, 514
  - , элемент 1, 267; 4, 413; 5, 971
  - Аналитический вектор** 1, 275, 276, 447
  - , волновой фронт 5, 672
  - Аналитический дифференциал** 1, 276; 2, 239
  - , вычет 1, 816
  - , индекс комплекса 2, 553
  - , квадратичный дифференциал 2, 786
  - Аналитический ландшафт** 1, 276
  - , морфизм 1, 281
  - Аналитический образ** 1, 276
  - Аналитический оператор** 1, 276
  - Аналитический полидр** 1, 277
  - , грань 1, 277
  - , ребро 1, 277
  - Аналитический пучок** 1, 277, 286
  - , когерентный 2, 739
  - , рельеф 1, 276
  - , способ задания функции 5, 716
  - Аналитический функционал** 1, 277
  - , элемент 1, 283; 4, 413
  - Аналитические банахово пространство** 1, 385
  - , векторное поле 2, 278
  - Аналитическое выражение** 1, 277
  - Аналитическое дополнение** 1, 278
  - Аналитическое кольцо** 1, 278
  - , конструирование оптимального регулятора 4, 44
  - Аналитическое многообразие** 1, 278
  - ,  $p$ -адическое 1, 278
  - , вещественное 1, 278
  - , комплексная структура 2, 1005
  - , комплексное 1, 278
  - Аналитическое множество** 1, 279—281; 2, 93; 3, 455, 762
  - , исключительное 1, 288; 2, 673
  - , неприводимая компонента 1, 280
  - , неприводимое 1, 280
  - , однородное 1, 280
  - , приводимое 1, 280
  - , пучок идеалов 2, 904
  - , размерность 1, 280
  - , регулярная точка 1, 280
  - , страта 1, 280
  - , стратификация 1, 280
  - , стягивание 2, 673
  - , точка неприводимости 1, 281
  - , накрытие 1, 281
  - Аналитическое отображение** 1, 281, 285
  - , базисных пространств 1, 274
  - , плоское 1, 282
  - , подмногообразие 4, 371
  - , подпространство 1, 286
  - Аналитическое представление** 1, 283, 446
  - , продолжение 1, 267
  - , канонический элемент 1, 283
  - , максимальное 1, 283
  - , Поля теорема 2, 41
  - Аналитическое продолжение** функции 1, 283
  - , элемент 1, 283
  - Аналитическое пространство** 1, 285
  - ,  $p$ -адическое 1, 285
  - , вещественное 1, 285, 689
  - , гладкое 1, 285
  - , глобальная размерность 1, 285
  - , двойственность 2, 39

- дифференциальное исчисление 2, 277  
- жесткое 2, 417  
- комплексное 1, 285  
- коэрентность 3, 14  
- модификация 3, 770  
- неособая точка 1, 285  
- непротивимое 3, 995  
- нормальное 3, 1068  
- особая точка 1, 285  
- приведенное 1, 286  
- простая точка 1, 285  
- размерность 1, 285  
- теоремы конечности 2, 1024  
- семейство векторных пространств 1, 640  
- комплексных многообразий 2, 102  
К-аналитическое множество 2, 406  
Авлагматическая геометрия 1, 289; 3, 122  
Анафорическая связь 4, 1184  
Анаграммическое отношение 1, 289; 2, 27  
Ангера функция 1, 289  
Андропова — Витта теорема об устойчивости 1, 289; 4, 69  
Анизотропная алгебраическая группа 4, 860  
- билинейная форма 1, 713  
Анизотропная группа 1, 290; 3, 487  
- диагностируемая алгебраическая группа 2, 122  
- квадратичная форма 2, 778  
- линейная алгебраическая группа 3, 298  
Анизотропное ядро 1, 290; 2, 778  
Анулятор 1, 290; 2, 43  
- множества 1, 644  
- модуля 3, 778  
- поливектора 4, 403  
Аномалия лучевой функции 1, 947  
Аномальная пара 5, 524  
Аносова система 4, 1195  
Ансамбль Гиббса канонический 5, 179  
- динамических систем 2, 147  
- микроканонический 5, 200  
- равновесный 5, 179  
- статистический 5, 178  
Антагонистическая игра 1, 290; 2, 471  
Антецедент 4, 1104, 1105  
Антецедента закон отрицания 4, 386  
Антецедентное правило 1, 921  
Антианалитическая функция 1, 292  
Антианалитическое представление 1, 283  
Антиивекторный символ 4, 1134  
Антиголоморфная функция 1, 292  
Антигомоморфизм решетки 4, 981  
Антидвижение 1, 292  
- в псевдоевклидовом пространстве 4, 740  
Антидискретная топология 1, 292  
Антидискретное пространство 1, 292  
Антиизоморфизм 1, 292  
Антиинверсия 2, 545  
Антиинстантон 5, 1060  
Антикватернион 1, 240  
Антикоммутиативная алгебра 1, 292  
Антикоммутиативное соотношение 5, 518  
Антикоммутиативные соотношения 4, 258  
Антиконформное отображение 1, 292  
Антилинейное отображение 4, 458  
Антилогарифм 1, 292  
Антиномия 1, 292—296  
Антипараллелограмм 1, 296  
Антипараллельные прямые 1, 296  
Антиподера 4, 370  
Антиподы 1, 297  
Антипризма 1, 297  
Антисимметрирование 1, 240

Антисимметрическая билинейная форма 1, 482; 3, 41  
Антисимметричная алгебра 1, 133  
- равномерная 4, 786  
Антисимметричное бинарное отношение 1, 488  
Антисимметричный тензор 1, 297  
Антитопное отображение 1, 297  
Антитонный оператор 3, 960  
Антые 1, 297  
Анъези локон 1, 297  
Апериодический автоморфизм 1, 297  
Антипериодическое условие 5, 915  
Антисимметрическое пространство Фока 5, 631  
Антиэримитова форма 5, 1021  
Аполлония задача 1, 298  
- окружность 1, 298  
Аполлония теорема 1, 298  
Аполлония условие 1, 354  
Аполлярные сети 1, 298  
Апория 1, 293  
Апостериорная вероятность 1, 298  
Апостериорное распределение 1, 298  
Апофема 1, 298, 299; 3, 750  
Аппеля многочлены 1, 299  
- полиномы 1, 299  
Аппеля преобразование 1, 301  
Аппеля уравнения 1, 301  
Аппликата 1, 244, 302, 358; 2, 80  
Аппликация 2, 970  
Аппроксимативная дифференцируемость 1, 302  
Аппроксимативная компактность 1, 303  
Аппроксимативная непрерывность 1, 303  
Аппроксимативная производная 1, 303; 3, 804  
Аппроксимативно дифференцируемая функция 1, 302  
Аппроксимативно компактное множество 1, 304  
- непрерывная функция 1, 303  
Аппроксимативное производное число 1, 304  
Аппроксимативный дифференциал 1, 302  
Аппроксимативный предел 1, 304  
Аппроксимации порядок 4, 627  
- теорема для почти периодических функций 4, 544, 547  
- об абсолютном значении 1, 42  
- теория 4, 627  
Аппроксимационная вязкость 5, 303  
Аппроксимация 1, 305  
Аппроксимация дифференциального оператора разностным 1, 305  
Аппроксимация дифференциального уравнения разностным 1, 307  
Аппроксимация дифференциальной краевой задачи разностной 1, 308  
- Паде 4, 187  
Аппроксимация периодическими преобразованиями 1, 310  
- сеточная 3, 304  
- симпличная 4, 1161  
- стохастическая 5, 235  
Аппроксимирующая последовательность областей 2, 683  
Априорная вероятность 1, 311  
- оценка 4, 844  
Априорное распределение 1, 311  
- наименее благоприятное 5, 192  
Арабские цифры 1, 312  
Арбитражная схема 1, 312  
Арбитражное решение 1, 312  
Аргумент 1, 313  
- комплексного числа 1, 313; 2, 1009  
- функции 5, 713  
Аргумента принцип 1, 313  
- обобщенный 1, 313  
Арея-функция 1, 313  
Аренса — Ройдена теорема 2, 985  
Арифметизация 1, 314

Арифметика 1, 314—319  
- алгебраических многообразий 1, 182  
- гейтинговская 1, 911  
- интуиционистская 1, 911  
- конструктивная 2, 1040  
- основная теорема 4, 876  
- Пеано 2, 759; 4, 229  
- примитивно рекурсивная 3, 412  
- теоретическая 1, 314  
Арифметика формальная 1, 319—321  
- элементарная 5, 972  
Арифметическая алгебраическая геометрия 1, 182  
- голоэдриа 3, 108  
Арифметическая группа 1, 321  
- род элемента 4, 1049  
- дробь 2, 389  
- иерархия Клини — Мостовского 2, 490  
- ошибка 2, 928, 929  
- полужормальная система 2, 1040  
Арифметическая прогрессия 1, 322  
- делителей проблема 2, 87  
- Дирихле теорема 2, 187  
Арифметическая пропорция 1, 322  
- универсальная алгебра 5, 498  
- формула 1, 319  
Арифметическая функция 1, 322  
- аддитивная 1, 89  
Арифметический инвариант фигуры 5, 614  
- код 2, 934  
Арифметический континуум 1, 323  
Арифметический корень 1, 323  
- предикат 1, 320  
Арифметический род 1, 323; 4, 1049  
- алгебраической кривой 1, 144  
- виртуальный 1, 323  
Арифметический ряд 1, 322, 324  
Арифметический треугольник 1, 325  
Арифметических функций асимптотика 5, 878  
Арифметическое значение корня 1, 323  
- исчисление 1, 319  
- многообразие Козна — Мако-лея 3, 69  
Арифметическое пространство 1, 325  
Арифметическое распределение 1, 325  
Арифметическое среднее 1, 325; 5, 161  
Аркиосинус 3, 37  
Аркиотангенс 3, 43  
Аркинус 4, 1191  
Аркинуса закон 1, 325, 419  
Аркинуса распределение 1, 326  
Аркитангенс 5, 320  
Аркус-функция 1, 326  
Аркус-функция 1, 326; 3, 1135  
n-арная квазигруппа 2, 803  
- операция 1, 149  
n-арное отношение 4, 153  
Арность 4, 650  
- алгебраической операции 1, 149  
- операции 1, 155; 4, 18  
- отношения 1, 155  
n-арный предикат 4, 153  
ARCC-процесс 5, 48  
Артина гипотеза 2, 119  
- закон взаимности 1, 168  
- компонента 4, 916  
- символ 1, 168; 5, 668  
Артина — Рисса лемма о кольцах 1, 98  
Артина — Рисса условие для идеалов 4, 635  
Артина — Шмидта дзета-функция 2, 119  
Артина — Шрейера теория 3, 149  
Артинов модуль 1, 327  
Артинова группа 1, 327  
Артиново кольцо 1, 327  
- альтернативное 1, 238  
- Веддерберна — Артина теорема 1, 612  
Арфа инвариант 2, 527

Архангельского теорема о перистых пространствах 4, 271  
- о хаусдорфовых пространствах 3, 835  
Архимеда аксиома 1, 327, 293, 328, 652, 970; 5, 877  
- принцип для конусов 2, 1075  
Архимеда тела 1, 328; 3, 711; 4, 463  
Архимедов класс 1, 328  
Архимедова группа 1, 328  
Архимедова подгруппа 1, 328, 329  
Архимедова спираль 1, 329  
Архимедов абсолютное значение 1, 41  
- Островского теорема 1, 42  
Архимедово кольцо 1, 329  
- отношение эквивалентности 1, 328  
- пространство 4, 1038  
- свойство 2, 74  
- тело 3, 431  
- упорядоченное векторное пространство 4, 470  
Арцела вариация 1, 330  
- теорема о компактности 3, 995  
Арцела — Александрова теорема о квазиравномерной сходимости 2, 820; 4, 792  
Арцела — Асколи теорема для последовательности непрерывных функций 1, 330  
- о компактности 3, 672  
- о равномерной непрерывности 4, 801  
Асимметричный коэффициент 1, 330  
Асимметричное многообразие 1, 331  
Асимметричный граф 1, 1112  
Асимметрия отрицательная 1, 331  
- положительная 1, 331  
Асимметрия распределения 1, 331  
Асимптота 1, 331  
- гиперболическая 1, 988  
Асимптотика арифметических функций 5, 878  
- числовых функций 5, 878  
Асимптотическая линия 1, 332; 2, 252  
- Бельтрами — Эннепера теорема 1, 332, 409  
- орбитальная устойчивость 2, 776  
- орбитально устойчивая траектория 4, 69  
- относительная эффективность критерия 5, 1026  
- оценка 4, 498  
Асимптотическая плотность 1, 332  
- полоса 4, 438  
Асимптотическая последовательность 1, 333  
- почти периодическая функция 3, 1120  
Асимптотическая пренебрегаемость 1, 333  
Асимптотическая производная 1, 333; 3, 804  
Асимптотическая револьвента 4, 453  
Асимптотическая сеть 1, 333  
- скорость сходимости 5, 304  
Асимптотическая точка 1, 334; 5, 424  
- n-устойчивость 5, 573  
- эффективность критерия 5, 1025  
Асимптотическая формула 1, 334  
Асимптотически монотонная функция 3, 804  
Асимптотически несмещенная оценка 1, 334  
- функция 1, 334  
Асимптотически несмещенный критерий 1, 334  
- оптимальная последовательность автоматов 1, 58  
- равные функции 4, 498  
- условно устойчивое решение 5, 550, 551

- 1071—1072
- устойчивая система 1, 63
- - - линейных дифференциальных уравнений 3, 341
- - - схема 4, 846
- Асимптотически устойчивое решение** 1, 334; 2, 775; 5, 568, 569
- - - Варбашина -- Красовского теорема 1, 65
- Асимптотически эффективная оценка** 1, 335; 4, 175
- Асимптотические координаты** 5, 87
- Асимптотический базис** 1, 335
- конус гиперболоида 1, 1000
- метод Вентцеля -- Крамера -- Бриллюэна 1, 716
- многоугольник 3, 752
- Асимптотический предел** 1, 335
- Асимптотический ряд** 1, 335, 338
- - - внешний 3, 503
- - - внутренний 3, 503
- Асимптотический степенной ряд** 1, 335
- Асимптотическое выражение** 1, 336
- Асимптотическое значение** 1, 336
- множество 4, 565
- Асимптотическое направление** 1, 337; 2, 252
- Асимптотическое представление** 1, 337
- Асимптотическое равенство** 1, 337
- Асимптотическое разложение** 1, 337
- - - в смысле Пуанкаре 1, 338
- - - в смысле Эрдейи 1, 338
- соотношение 4, 497
- Асимптотической равномерности свойство** 5, 76
- Асинхронный автомат** 1, 48
- Ассемблер** 3, 596
- Ассоциатив** 4, 444
- Ассоциативная алгебра** 1, 340
- - - Веддерберна теорема 1, 341
- - - Веддерберна -- Мальцева теорема 1, 612
- - - конечномерная 2, 1021
- - - представление 4, 584
- - - расширение 4, 898
- - - свободная 4, 1081
- - - характер 5, 746
- Ассоциативное исчисление** 1, 338
- - - изоморфизм 1, 339
- - - неразрешимое 1, 339
- - - кольцо 1, 340; 2, 961
- Ассоциативно - коммутативное кольцо** 1, 239
- Ассоциативности закон** 1, 125, 340
- Ассоциативность** 1, 340
- Ассоциативные кольца и алгебры** 1, 340
- Ассоциативный центр альтернативного кольца** 1, 238
- Ассоциатор** 1, 342
- Ассоциированная мера** 4, 1039
- по Борелю функция 1, 343, 538
- форма 5, 863
- - многообразия 3, 159
- Ассоциированная функция** 1, 342, 538
- Ассоциированные алгебраические числа** 1, 196
- уравнения 5, 419
- числа 1, 166
- Астроид** 1, 343
- Астрометрические математические задачи** 1, 343
- Астрономические математические задачи** 1, 344—346
- Астрофизические математические задачи** 1, 346—351
- релятивистской математические задачи 4, 970
- Атлас** 2, 730; 3, 743
- канонический 5, 722
- многообразия 2, 755
- хефлигеровский 5, 782
- Ск-атлас** 2, 355
- Атом** 1, 351
- водородоподобный 1, 739
- пространства 3, 638
- Атомарная формула 3; 416, 417; 4, 578; 5, 641
- Атомарное кольцо** 1, 351
- Атомическое распределение** 1, 352
- Атомная решетка** 1, 352
- Аттрактор** 5, 246
- Лоренца 3, 451
- Атты теорема двойственности** 5, 363
- Атты -- Зингера теорема об индекс** 2, 552; 5, 763, 868
- - формулы индекса 2, 551
- Атты -- Хирдехруха ( -- Хайтхед) спектральная последовательность** 5, 107
- Аумапа теорема в математической экономике** 3, 590
- Ауслендера -- Буксбаума теорема о регулярных кольцах** 4, 939
- Ауэрбаха система** 1, 391
- Аффикс** 1, 352
- Аффинитет** 1, 352
- Аффинная геометрия** 1, 352
- Аффинная группа** 1, 352, 362
- - Вейля 3, 17
- Аффинная дифференциальная геометрия** 1, 352—354
- длина дуги 1, 364
- Аффинная кривизна** 1, 354
- Аффинная минимальная поверхность** 1, 355
- Аффинная нормаль** 1, 355
- Аффинная оболочка** 1, 355
- Аффинная связность** 1, 355—357; 2, 268
- - геодезическая линия 1, 357
- - объект 1, 356
- - структурные уравнения 1, 356
- Аффинная система координат** 1, 358
- структура 5, 249
- Аффинная сфера** 1, 358
- Аффинная схема** 1, 358
- - дискретная 1, 358
- - замкнутое вложение 1, 359
- - квазикомпактная 1, 358
- - неприводимая 1, 358
- - нетривиальная 1, 358
- - нормальная 1, 358
- - приведенная 1, 358
- - регулярная 1, 358
- - связанная 1, 358
- - целостная 1, 358
- S-схема 1, 363
- Аффинная унимолярная группа** 1, 359
- Аффинно полная универсальная алгебра** 5, 498
- Аффинное алгебраическое многообразие** 1, 360
- Аффинное алгебраическое множество** 1, 359
- - идеал 1, 359
- - координатное кольцо 1, 360
- - неприводимое 1, 360
- - уравнение 1, 360
- Аффинное кручение** 1, 360
- локально симметрическое пространство 4, 1146
- Аффинное многообразие** 1, 360
- - геометрическая точка 1, 361
- - рациональная точка 1, 361
- отображение 1, 362
- подпространство 1, 362; 3, 345
- Аффинное преобразование** 1, 361
- Аффинное пространство** 1, 360, 362
- - вектор 1, 362
- - Зариского топология 2, 444
- - Шаля соотношение 1, 362
- Аффинное псевдорасстояние** 1, 363
- Аффинное расстояние** 1, 363
- Аффинной связности однородное пространство** 3, 1176
- пространство 1, 355
- - движение 2, 21
- Аффинности критерий Серра** 1, 359
- Аффинные координаты** 1, 358
- Аффинный базис** 1, 358
- изоморфизм 1, 362
- Аффинный морфизм** 1, 363
- объем 3, 1150
- Аффинный параметр** 1, 364
- поперечник 4, 493
- Аффинный репер** 1, 364
- Аффинный тензор** 1, 364
- Аффинноидная алгебра** 2, 417
- Аффинор** 1, 364
- «Ахиллес и черепаха»** 1, 293
- Ациклический элемент** 1, 364
- Ациклическое топологическое пространство** 2, 198
- Ациклический континуум** 1, 364
- Аэродинамика математические задачи** 1, 364—370
- База** 1, 371
- вес 1, 371
- гомологии 1, 1040
- деформации 4, 118
- дизъюнктивная 1, 371
- дискретная 1, 371
- σ-дизъюнктивная 1, 371
- замкнутая 1, 371
- локальная 1, 371
- m-локальная 1, 371
- m-и-локальная 1, 371
- локально счетная 1, 371
- σ-локально конечная 1, 371
- открытая 1, 371
- равномерная 1, 371; 3, 657
- равномерности 4, 795
- расслоения 1, 637; 4, 893
- регулярная 1, 372; 3, 657
- решеточная 1, 372
- топологии 1, 371
- m-точечная 1, 371
- m-и-точечная 1, 371
- точно конечная 1, 371
- точно счетная 1, 371
- σ-точно конечная 1, 371
- точки 1, 371
- фильтра 5, 615
- л-база 1, 372; 3, 835
- Базис** 1, 372—378; 4, 101
- абелева дифференциала 1, 13
- абсолютно суммирующий 1, 377
- абсолютный 1, 377
- алгебраический 1, 374
- алгебры 1, 374; 2, 1022
- кватернионов 1, 372
- асимптотический 1, 335
- аффинный 1, 358
- банахова пространства 1, 392
- бар-индукции 1, 393
- безусловный 1, 377, 392; 4, 101
- булевой алгебры 1, 373
- векторного пространства 1, 374, 643
- векторный 1, 633
- вершины многогранного множества 4, 1152
- вполне суммирующий 1, 377
- Гамеля (Хамеля) 1, 375
- Гильберта теорема 1, 971
- двойственный 2, 49
- дискриминант 2, 210
- дифференциальной сепарабельности 4, 825
- дуальный 2, 49
- идеала 2, 482
- индукции 2, 558; 3, 564
- Картана 3, 273
- Картана -- Вейля 2, 740
- Картана -- Серра 5, 228
- квазиквивалентность 1, 377
- компоненты 1, 374
- координаты 1, 374
- корневой системы 3, 17
- многообразия 1, 186
- модуля 1, 374
- натурального ряда 1, 372
- натягивающий 1, 378
- обобщенный 1, 374
- ортонормированный 1, 378
- ортогональный 4, 85, 99
- ортонормированный 1, 492, 634, 981; 4, 85, 99
- σ-ортонормированный 4, 719
- J-ортонормированный 1, 986
- периодов 1, 374; 2, 50
- абелевой функции 1, 22
- почти периодической функции 1, 375
- простой 3, 718
- Рисса 4, 1035, 1038
- свободный 1, 373
- сепарирующий 5, 426
- слабый суммирующий 1, 377
- - счетный 1, 376
- стохастический 5, 240
- суммирования 1, 392
- суммирующий 1, 377
- счетного типа 1, 376
- счетный 1, 376
- тождеств алгебраической системы 1, 186
- топологии 1, 371, 373
- топологический 1, 375
- трансцендентности 5, 425
- дифференциальный 4, 825
- условный 1, 392
- фильтра 1, 373
- циклов в графе 1, 1110
- Шаудера 1, 377, 492
- Шевалле 3, 274
- Шура 2, 689
- эквивалентность 1, 377
- T-базис 1, 392
- Вазиса проблема** 1, 376, 392
- Вазисная размерность** 1, 373
- частота 2, 338
- Вазисное логическое исчисление** 3, 412
- Вазисное множество** 1, 378
- отображение 1, 374, 375
- пространство схемы 5, 299
- Вазисный инвариант** 2, 542
- Вазисный коммутатор** 1, 379
- минор системы линейных уравнений 3, 357
- ранг 3, 902
- - алгебраической системы 4, 858
- Газовый оператор** 1, 224
- Баланс межотраслевой** 3, 586
- Баланса метод** 4, 845
- условие 5, 420
- Балансовых множителей метод** 4, 251
- Банаха индикатриса** 1, 379, 606
- система 3, 183
- теорема о гомеоморфизме 4, 142
- - о гомоморфизме 5, 384
- - о линейных операторах 3, 372
- - об изоморфизме 3, 1134
- - об операторе 1, 389
- Банаха -- Алаоглу теорема** о полиарах 4, 476
- Банаха -- Гроендика теорема** о локально выпуклых пространствах 5, 383
- Банаха -- Зарецкого теорема** о N-свойстве функции 3, 458
- Банаха -- Мазура оператор** 1, 379
- - теорема о метрических пространствах 3, 671
- Банаха -- Мазура функционал** 1, 379
- Банаха -- Стоуна теорема** об изометрии банаховых пространств 1, 390
- Банаха -- Штейнгауза теорема** о линейных операторах 1, 389; 3, 372
- Банаха -- Штейнгауза теорема** о пространствах линейных отображений 1, 380
- Банахов модуль** 1, 381
- проективный 1, 381
- Банахова алгебра** 1, 381
- вполне симметричная 1, 383
- - группа когомологий 2, 915
- коммутативная 1, 381; 2, 984
- Ли 3, 250
- с инволюцией 1, 383
- - - эрмитов элемент 1, 384
- Банахова группа Ли** 3, 250
- пара 2, 628
- Банахова решетка** 1, 384
- ограниченных элементов 1, 385
- Банахова симметричная алгебра** 4, 1149
- структура 1, 384
- Банахово аналитическое многообразие** 1, 385
- множество 1, 385
- Банахово аналитическое пространство** 1, 385
- многообразие 2, 357



- 1075—1076**
- Бигоморфное отображение** 1, 268, 471
- Биективное отображение** 1, 471; 3, 780; 5, 714
- Биективный морфизм** 1, 485
- Биекция** 1, 471; 3, 780
- Биение** 1, 578; 4, 1085
- Биелий реим** 1, 786
- Бидвариантная метрика** 5, 625
- Бинасательная** 4, 333
- Бикатегория** 1, 471
- Биквадратичный вычет** 1, 814; 5, 153, 217
- Бивычет** 5, 217
- Биквадратное уравнение** 1, 471
- Бикомпакт** 1, 472, 473; 5, 392
- Бесконечномерный** 1, 454
- Бидиальный** 1, 475; 2, 126
- Бесконечно нормальный** 1, 475
- Бесконечный** 1, 552
- Бесконечный** 1, 475
- Бесконечно несвязный** 4, 143
- Бикомпактификация** 1, 472, 477
- Бикомпактная группа**, представление 4, 585
- Бикомпактно открытая топология** 1, 472
- Бикомпактное отображение** 1, 472; 4, 155
- Бикомпактно открытое** 4, 142
- Бикомпактно произведение**, Тихонова теорема 5, 355
- Бикомпактно пространство** 1, 473—477; 4, 393
- Бикомпактно локальное** 3, 426
- Бикомпактно Тихонова теорема** 1, 473
- Бикомпактно расширение** 1, 477—481; 4, 909
- Бикомпактно Александрова** 1, 233
- Бикомпактно александровское** 5, 393
- Бикомпактно максимальное** 1, 477
- Бикомпактно одноточечное** 5, 393
- Бикомпактно Чеха** 5, 234
- Бикомпактно Уолмена** 5, 520
- Бикомпактно уолменовского типа** 1, 479
- Бикомпактно Фрейденшталя** 5, 662
- Бикомпактно эквивалентность** 1, 477
- Бикомпактно условие** 5, 392
- Бикомпактно мощность** 1, 473, 481
- Бикомпактно комплекс** 1, 481
- Бикруг** 1, 500
- Билинейная интегральная форма** 1, 482
- Билинейное пространство** 4, 717
- Билинейная форма** 1, 482
- Билинейное автоморфизм** 1, 482
- Билинейное анизотропная** 1, 713
- Билинейная симметрическая** 1, 482; 3, 41
- Билинейное знакопеременная** 1, 482
- Билинейное изометрическая** 1, 482
- Билинейное изометрия** 1, 482
- Билинейное индекс инерции** 2, 563
- Билинейное кососимметрическая** 1, 482; 3, 41
- Билинейное неособая** 1, 483
- Билинейное определенная** 1, 713
- Билинейное особая** 1, 483
- Билинейное отрицательно определенная** 2, 563
- Билинейное ранг** 1, 483; 4, 859
- Билинейное сигнатура** 2, 563
- Билинейная симметрическая** 1, 482
- Билинейная ядерная** 5, 1029
- Билинейное ядро** 1, 483
- Билинейная функция** 1, 484
- Билинейное отображение** 1, 484
- Билинейное вырожденное** 1, 484
- Билинейная матрица** 1, 484
- Билинейное невырожденное** 1, 484
- Билинейная прямая сумма** 1, 484
- Билинейное соотношение Римана** 1, 13; 4, 995
- Билинейный дифференциал** 1, 485
- Билинейное ряд ядра** 2, 596
- Билинейный функционал** 1, 485
- Биматричная игра** 1, 485; 2, 471
- Биморфное отображение** 3, 651
- Бимодальное распределение** 1, 485; 3, 763
- Бимодуль** 1, 485
- Биморфизм** 1, 485
- Бинарная адическая группа** 1, 486
- Бинарная квадратичная форма** 1, 486
- Бинарный дискриминант** 1, 486
- Бинарный Зигеля теорема** 1, 487
- Бинарный определитель** 1, 486
- Бинарный операция** 1, 149; 4, 18
- Бинарный проблема в теории чисел** 1, 93
- Бинарная форма** 1, 487; 5, 634
- Бинарный степень** 1, 487
- Бинарно левая алгебра** 1, 488
- Бинарное отношение** 1, 488; 4, 151
- Бинарное антисимметричное** 1, 488
- Бинарное вычислимый инвариант** 1, 821
- Бинарное обратное** 1, 488
- Бинарное рефлексивное** 1, 488
- Бинарное симметричное** 1, 488
- Бинарное транзитивное** 1, 488
- Бинарное функциональное** 1, 489
- Бинарное поле** 3, 1044
- Бинарный критерий для метризуемых пространств** 3, 657
- Бинарная формула** 5, 613
- Бинарный Коши формула для определителей** 4, 31
- Бинарный** 1, 489
- Бинарный дифференциальный** 2, 343
- Бинарный Ньютона** 2, 974; 3, 1089
- Биноминальное распределение** 1, 489
- Биноминальные коэффициенты** 1, 490; 2, 974
- Биноминальный ряд** 1, 491
- Биноминаль** 1, 491; 2, 250
- Биортогональная система** 1, 392, 491, 644
- Бипланарная геометрия** 1, 492
- Бипланарное пространство** 1, 492
- Биполярная** 4, 476
- Биполярные координаты** 1, 492
- Бипростная полугруппа** 4, 702
- Биразмерность алгебры** 1, 1054
- Бирациональная геометрия** 1, 493
- Бирационально изоморфные схемы** 1, 494
- Бирационально эквивалентные кривые** 4, 309
- Бирационально эквивалентные** 1, 494
- Бирациональное отображение** 1, 494; 4, 309, 920
- Бирациональное преобразование** 1, 494
- Бирационально соответствие**, Зариского теорема 2, 444
- Бирациональный автоморфизм** 1, 494
- Бирационально изоморфизм** 1, 494
- Бирационально инвариант** 1, 493
- Бирациональный морфизм** 1, 494
- Бирегулярное кольцо** 4, 940
- Биргофа теорема для систем обыкновенных дифференциальных уравнений** 3, 499
- Биргофа о рекуррентных точках** 4, 954
- Биргофа о  $\Omega$ -системах** 1, 159, 185
- Биргофа эргодическая теорема** 1, 495
- Биргофа — Витта теорема об алгебрах Ли** 1, 495
- Биргофа — Тарского принцип** 3, 978
- Биргофа — Фринка теорема о решетках** 4, 982
- Биргофа — Хинчина эргодическая теорема** 5, 210
- Бисвязное пространство** 1, 496
- Бисвязный полугрупп** 4, 1100
- Биссектор** 1, 496
- Биссекторная плоскость** 1, 496
- Биссектриса** 1, 496
- Бисферические координаты** 1, 492
- Бит** 1, 496
- Битензор** 1, 469
- Битупорядоченное множество** 4, 935
- Бифакторное отображение** 1, 496
- Бифактор** 1, 496; 5, 685
- Бифуркационное значение** 1, 497
- Бифуркация** 1, 496—498
- Бифактористика** 1, 498
- Бихроматический граф** 1, 1108
- Бинарная смешанная задача** 5, 59
- Бинарная общая смешанная задача** 5, 46
- Бинарное экстремума** 5, 46
- Бинарное уравнение** 1, 499
- Бидиальная полугруппа** 1, 499
- Бидиальный цилиндр** 1, 500
- Бидиальный цилиндр** 1, 500
- Бидиальный цилиндрическая область** 1, 500
- Бидиальный цилиндрические координаты** 1, 500
- Бидиальная теорема о продолжении** 4, 662
- Бидиальный** 4, 74
- Бидиальный Бланшарда форма** 5, 489
- Бидиальный к выпуклой функции** 1, 795
- Бидиальный множества** 1, 500
- Бидиальный к разрывному периодическому решению** 4, 967
- Бидиальный парадокс** 4, 150
- Бидиальный проблема** 1, 500
- Бидиальный** 1, 500
- Бидиальный Бруна теорема** 1, 549
- Бидиальный пространство** 1, 500—504
- Бидиальный метризуемость** 1, 501
- Бидиальный поправление** 1, 503
- Бидиальный правильный** 1, 503
- Бидиальный равномерное покрытие** 1, 502
- Бидиальный Стоуна — Чеха** 1, 501
- Бидиальный близостная структура** 1, 500
- Бидиальный близостное произведение** 1, 503
- Бидиальный близость** 1, 500, 504
- Бидиальный Лодато** 1, 501
- Бидиальный нормальная** 1, 501
- Бидиальный Федорчука** 1, 501
- Бидиальный хаусдорфова** 1, 501
- Бидиальный Вихфельда теорема о решетках** 1, 948
- Бидиальный Блок** 1, 504; 5, 412
- Бидиальный выборочный** 1, 776
- Бидиальный Блокский код** 2, 931
- Бидиальный Блок-схема** 1, 504
- Бидиальный матрица инцидентности** 1, 505
- Бидиальный с делимостью на группы** 1, 506
- Бидиальный симметрическая** 1, 506
- Бидиальный схема связности** 1, 505
- Бидиальный типа латинского квадрата** 1, 506
- Бидиальный треугольная** 1, 506
- Бидиальный уравновешенная неполная** 1, 505
- Бидиальный циклическая** 1, 506
- Бидиальный частично уравновешенная** 1, 505
- Бидиальный Блотте игры** 1, 506
- Бидиальный Блоха константа** 1, 506
- Бидиальный теорема о голоморфных функциях** 1, 506
- Бидиальный Влуждане Бернулли** 1, 418
- Бидиальный симметрическое** 5, 12
- Бидиальный случайное** 5, 12
- Бидиальный Влуждающая точка** 1, 507
- Бидиальный Влуждающее множество** 1, 507
- Бидиальный Влуждающей трубки метод** 1, 507
- Бидиальный Биквазала теорема в теории статистического оценивания** 5, 196
- Бидиальный Виллике множитель** 1, 508
- Бидиальный принцип компактности** 1, 509
- Бидиальный Виллике произведение** 1, 508
- Бидиальный Виллике сумма** 4, 1213
- Бидиальный Виллике теорема выбора** 1, 509
- Бидиальный о голоморфной функции** 1, 509
- Бидиальный функция** 1, 508
- Бидиальный Виллике — Вейля формула** 1, 509
- Бидиальный Боголюбова неравенство в статистической механике** 1, 509
- Бидиальный для корреляционной функции** 1, 510
- Бидиальный для функции Грина** 1, 510
- Бидиальный для функционала свободной энергии** 1, 509
- Бидиальный Боголюбова теорема об особенностях типа  $1/q^2$**  1, 511
- Бидиальный Боголюбова теорема «острые клина»** 1, 511
- Бидиальный Боголюбова цепочка уравнений** 1, 512
- Бидиальный Боголюбова — Парасюка теорема о перенормировке** 4, 244
- Бидиальный Бозе система** 1, 514
- Бидиальный статистика** 1, 514
- Бозе — Эйнштейн статистика** 1, 514
- Бозон** 5, 632
- Бозонное пространство Фока** 5, 631
- Бозонная грань призмы** 4, 633
- Бозонная поверхность конуса** 2, 1074
- Бозонная цилиндр** 5, 818
- Бозонная сторона трапеции** 5, 428
- Бозонный интеграл** 1, 515
- Бозонный гомотопизм** 2, 923
- Бозонная задача** 1, 516
- Бозонно — Вейерштрасса принцип выбора** 1, 516
- Бозонно — теорема** 2, 991
- Бозонно — Вейерштрасса теорема в теории пределов** 1, 517
- Бозонно — условие** 4, 1104
- Бозонно — линейаризованное уравнение** 1, 517
- Бозонно — распределение** 1, 518
- Бозонно — статистика** 1, 520
- Бозонно —  $H$ -теорема** 1, 521
- Бозонно — уравнение** 1, 521
- Бозонно — индуктивная размерность** 2, 556; 4, 821
- Бозонно — ось эллипса** 5, 978
- Бозонно — посылка** 3, 790
- Бозонно — система** 1, 522; 4, 1214
- Бозонно — статистическая сумма** 5, 179
- Бозонно — теорема Пикара об аналитических функциях** 4, 285
- Бозонно — Ферма** 5, 605
- Бозонно — отклонений вероятности** 1, 522
- Бозонно — чисел законов** 1, 522—526; 4, 572
- Бозонно — чисел усиленный закон** 1, 527—529
- Бозонно — Бореля** 1, 539
- Бозонно — большого размаха функция** 3, 1058
- Бозонно — решета метод** 1, 260
- Бозонно — большое каноническое распределение Гиббса** 1, 957
- Бозонно — решето** 1, 530
- Бозонно — канонический ансамбль** 5, 200
- Бозонно — Гиббса** 5, 179
- Бозонно — круг** 4, 667; 5, 290
- Бозонно — подмодуль** 4, 372
- Бозонно — статистический ансамбль Гиббса** 1, 958
- Бозонно — почти периодические функции** 1, 530
- Бозонно — теорема об устойчивости** 5, 575
- Бозонно — Коданды теорема об алгебраических поверхностях** 4, 113
- Бозонно — поверхность** 5, 923
- Бозонно — сеть** 1, 531
- Бозонно — теорема в теории поверхностей** 1, 531; 2, 253, 785; 3, 380
- Бозонно — о среднем значении** 1, 531
- Бозонно — формула среднего значения** 4, 993
- Бозонно — неравенство** 1, 531
- Бозонно — неравенство** 5, 585
- Бозонно — почти периодические функции** 1, 532
- Бозонно — пространство** 1, 387
- Бозонно — Фавара неравенство** 1, 532
- Борданность** 1, 532
- Борданность (B,  $\Phi$ )-борданность** 2, 889
- Борданность** 1, 532—535
- Борданность — неориентированный** 1, 533
- Борданность — ориентированный** 1, 533
- Борданность — разложение на ручки** 4, 1059
- Борданность — сигнатурный** 4, 304
- Борданность — слоев** 1, 534
- Борданность — узлов** 5, 482
- Борданность — унитарный** 1, 534
- Борданность — бордизм** 1, 534
- Борелевская алгебра** 1, 536
- Борелевская  $\sigma$ -алгебра** 1, 130
- Борелевская иерархия** 2, 490
- Борелевская подалгебра** 1, 538; 3, 279
- Борелевская подгруппа** 1, 538; 3, 280
- Борелевская система множеств** 1, 535
- Борелевская структура Макки** 3, 477
- Борелевская функция** 1, 535
- Борелевский изоморфизм** 1, 535

Борелевских множеств критерий 1, 535  
 Борелевское множество 1, 130, 536; 2, 93  
 -- двустороннее 2, 58  
 --, Лузина критерий 1, 535  
 --, Суслина критерий 1, 535  
 Борелевское поле множеств 1, 536  
 Борелевское поле событий 1, 535  
 -- тело множеств 1, 536  
 Бореля исключительное значение 2, 674  
 Бореля лемма о покрытии 1, 540  
 Бореля мера 1, 536  
 -- с-гладкая 1, 537  
 -- на прямой 1, 537  
 -- плотная 1, 537  
 Бореля метод суммирования 1, 537  
 -- подальгебра 1, 538; 4, 192  
 Бореля подгруппа 1, 538  
 -- представление обобщенное 5, 160  
 Бореля преобразование 1, 538  
 -- теорема о группах Вейля 5, 761  
 Бореля теорема о неподвижной точке 1, 539  
 -- о распределении дробных долей 3, 663  
 -- плотности 2, 201  
 -- трансгрессии 5, 416  
 Бореля усиленный закон больших чисел 1, 539  
 Бореля — Кантелли лемма для случайных событий 1, 539  
 Бореля — Лебега теорема о покрытии 1, 540  
 -- условие 5, 392  
 Бореля — Морозова теорема для алгебраических групп 1, 539  
 Бореля — Помпею формула 3, 55  
 Борнологическое пространство 5, 494  
 -- локально выпуклое 5, 381  
 Борсуна пара 3, 14  
 Борсука проблема в комбинаторной геометрии 1, 540  
 -- теорема об антиподах 1, 297  
 Ботта теорема о спектрах пространств 5, 103  
 -- периодичности в К-теории 1, 541  
 -- в теории Морса 3, 829  
 Боуза — Чоудхури — Хоквингема код 2, 932  
 Бохнера интеграл 1, 541  
 Бохнера почти периодические функции 1, 542  
 -- преобразование 2, 589  
 -- теорема о положительно определенной функции 4, 432  
 -- обобщенная 1, 882  
 -- о характеристических функциях 5, 757  
 Бохнера — Мартинелли интеграл 1, 543  
 Бохнера — Мартинелли представление 1, 542  
 Бохнера — Хинчина теорема о положительно определенных функциях 5, 739  
 Бочечное пространство 1, 544  
 Бочка 1, 544; 2, 661  
 Брава подгруппа 3, 108  
 -- решетка 3, 110  
 -- типы 3, 106  
 Брандта группоид 1, 544  
 Брандта подгруппа 1, 544  
 Брауна теорема об изотопии 2, 520  
 Брауна — Маккоя радикал 4, 807  
 Брауна — Робинсона метод для матричных игр 3, 619  
 Брауэра аксиома в теории размерности 4, 824  
 -- алгебра 1, 546; 4, 726  
 Брауэра группа 1, 544—546; 2, 911  
 --, Тэна теорема 1, 545  
 -- принцип непрерывности 2, 642  
 -- пространство 4, 533  
 Брауэра решетка 1, 546  
 -- свойство сходности 4, 532  
 -- степень 5, 222  
 -- структура 1, 546  
 -- теорема об инвариантности области 1, 546  
 -- о весе 1, 613  
 Брауэра теорема о неподвижной точке 1, 546, 1049; 4, 976  
 -- характер 2, 1021  
 Брауэра — Гротендика группа 1, 546  
 Брауэра — Зигеля теорема о квадратичных полях 2, 783  
 Брауэра — Лебега теорема о размерности 4, 826  
 Брауэра — Севери многообразие 1, 546  
 -- схема 1, 547  
 Брауэра — Тралла проблема о представлениях 4, 585  
 Брауэра — Урысона теорема о непрерывном продолжении 4, 661  
 Брауэра — Хофа теорема о гомоморфических группах 5, 283  
 Брауэровское понимание принципа выводимости 1, 779  
 Брахистохрона 1, 548  
 Бреймана эргодическая теорема 5, 1007  
 Брело пространство 4, 533  
 -- свойство сходности 4, 532  
 -- теорема о разрешимых функциях 4, 275  
 Брианшона теорема о шести-стороннике 1, 548  
 -- точна 1, 548  
 -- шестисторонник 1, 548  
 Брианшона — Паскаля конфигурация 2, 1078  
 Брио — Буке уравнение 1, 548  
 Брискорна группа 3, 36  
 Броуновского движения процесс 1, 548; 4, 77  
 Бруна решетка 1, 549  
 Бруна теорема о близнецах 1, 549  
 Брунна — Минковского теорема о выпуклых множествах 1, 549  
 -- параллельных линиях 4, 208  
 Бруново заплевание 5, 484  
 Врушлинского — Эйленберга теорема о компактах 2, 985  
 Брюа разложение 1, 549  
 Бубнова — Галеркина метод 1, 550, 842  
 Бувка 1, 550; 2, 1043  
 -- предикатная 4, 577  
 Булеан 1, 373  
 Булева алгебра 1, 550—553  
 -- базис 1, 373  
 --, вес 1, 552  
 -- нормированная 1, 552; 5, 20  
 -- однородная 1, 552  
 -- полная 1, 552  
 -- свободная 1, 552; 4, 1081  
 --, Стоуна теорема 1, 552  
 -- матрица 1, 554  
 -- операция 1, 551  
 -- решетка 1, 550  
 Булева функция 1, 553  
 --, граф 1, 557  
 --, дизъюнктивная нормальная форма 1, 563  
 --, конъюнктивная нормальная форма 1, 563  
 --, кратчайшая форма 1, 559  
 --, минимальная форма 1, 559  
 --, монотонная 1, 557; 3, 812  
 --, протяженность 1, 556  
 --, разброс 1, 565  
 --, размерность 1, 556  
 --, расшифровка 1, 558  
 --, сложность нормальной формы 1, 559  
 --, случайная 1, 1111  
 --, способ задания 1, 553  
 --, цепь 1, 556  
 --, цикл 1, 557  
 Булево кольцо 1, 554  
 -- программирование 2, 678  
 Булево уравнение 1, 553, 554  
 Булевоэпизанная модель 1, 554—556  
 Булево-универсальная формула 1, 185

Булевых функций метрическая теория 1, 556—558  
 Булевых функций минимизация 1, 558—563  
 Булевых функций нормальные формы 1, 563—565  
 Бумага вероятности 1, 665  
 Буныковского неравенство 1, 565  
 Бура теорема о винтовой поверхности 1, 706  
 Бурали — Форти парадокс 1, 295  
 Бурау представление 3, 34  
 Бурже функция 1, 565  
 Буркхольдера неравенства для мартингалов 3, 533  
 Бута леммиская 1, 566  
 Бутылка Клейна 2, 873  
 Бушевание 1, 566  
 Бушевания многообразие 1, 566  
 Бушующая система 1, 566  
 Былова теорема о центральных показателях 5, 810  
 Быстрого дискретного преобразования Фурье метод 3, 697  
 Быстродействие игры преследования 4, 602  
 Быстродействия задача 4, 43  
 Быстродействующих регуляторов синтеза 1, 65  
 Быстрое время 3, 501  
 -- движение 3, 500  
 Ыенеме — Чебышева неравенство 5, 842  
 Ыерлинга задача о минимальных поверхностях 1, 567  
 Ыера классификация 1, 567  
 Ыера классы 1, 567; 2, 93  
 --, Лебега теорема 1, 535  
 -- критерий для модулей 2, 664  
 -- мера 1, 537  
 -- плотная 1, 537  
 Ыера множество 1, 568  
 -- нижний радикал 4, 807  
 -- произведение 1, 569  
 Ыера пространство 1, 568  
 -- свойство метризуемых пространств 3, 657  
 Ыера свойство множества 1, 568  
 Ыера теорема о полных пространствах 1, 568  
 -- о полунепрерывных функциях 1, 568  
 -- о разрывных функциях 1, 568  
 Ыера умножение 1, 569  
 -- функция 1, 567  
 Ыера — Леви подгруппа 4, 703  
 Ыэровская мера 3, 643  
 -- подгруппа 4, 982  
 -- функция 1, 535, 567  
 Ыэровское кольцо 4, 940  
 -- \*кольцо 4, 986  
 Ыэрри — Эссена неравенство 1, 569; 5, 820  
 Ыюдана — Фурье теорема об алгебраических уравнениях 1, 570  
 Ыюдкетное множество 3, 587  
 Ыюртера вектор 3, 131  
 Ыюрмана теорема о голоморфных функциях 1, 570  
 Ыюрмана — Лагранжа ряд 1, 570  
 Ыюффона задача об игле 1, 571

**В**

Вагнера — Престона теорема о подгруппах 2, 546  
 Вакуум 2, 831  
 Вакуумный вектор 5, 632  
 Валентность ковариантная 5, 326  
 -- контрвариантная 5, 326  
 -- общая 5, 326  
 Валирона дефект 2, 100; 4, 888  
 -- исключительное значение 2, 675  
 Валье Пуссена метод суммирования 1, 573  
 Валье Пуссена многоточечная задача 1, 573  
 Валье Пуссена признак 1, 574  
 Валье Пуссена производная 1, 574  
 Валье Пуссена сингулярный интеграл 1, 575  
 Валье Пуссена сумма 1, 575  
 -- теорема о наилучшем приближении функции 3, 871  
 Валье Пуссена теорема о простых числах 1, 576  
 -- об альтернансе 1, 576  
 -- формула 2, 180  
 -- для задачи Дирихле 1, 782  
 -- ядро 1, 573, 575  
 Валисса формула 1, 576  
 Вальда редукция 3, 874  
 Вальда тождество 1, 576  
 Вальковитный критерий полноты 4, 423  
 дя Валия особенность 4, 119  
 Ван дер Вардена гипотеза о перманентах 4, 273  
 Ван дер Вардена критерий 1, 577  
 -- синор 2, 176  
 Ван дер Поля уравнение 1, 577  
 Вана теорема максимальности 2, 201  
 Вандермонда определитель 1, 578  
 -- узел 5, 422  
 Вандивера признак для регулярных простых чисел 2, 668  
 Варда теорема о дифференцировании 1, 578  
 Вариаций коэффициент 1, 579  
 -- параметра метод 4, 211  
 -- постоянных метод 2, 440  
 Вариаций среднего значения теорема в статистической механике 1, 579  
 Вариаций граничных метод 1, 1103  
 -- метод 1, 581  
 Вариационная задача 1, 579  
 -- Гаусса 1, 895  
 -- Дирихле 2, 177  
 -- многомерная 3, 728  
 -- разрывная 4, 853  
 -- с частными производными 3, 728  
 -- разностная схема 4, 831  
 -- формула Адамара 1, 85  
 -- для одностепенных функций 1, 737  
 Вариационное исчисление 1, 580—586  
 Вариационное исчисление в целом 1, 592—594  
 --, Вейерштрасса основная теорема 1, 620  
 --, Вейерштрасса условия экстремума 1, 616  
 --, формула 1, 620  
 --, Гамильтона — Якоби теория 1, 857  
 --, действие 1, 966  
 --, Дюбуа — Реймона лемма 2, 394  
 --, качественные методы 1, 585  
 --, Клебша условие 2, 872  
 --, Лагранжа задача 1, 582  
 --, метод вариаций 1, 581  
 --, многомерные задачи 1, 593  
 --, одномерные задачи 1, 594  
 --, Пале — Смейла условие 1, 593  
 --, простейшая задача 1, 580  
 --, прямые методы 1, 581  
 --, связь с теоремой конусов 1, 586  
 --, с-функция 1, 620  
 --, Якоби теорема 1, 858  
 Вариационное исчисление: численные методы 1, 586—592  
 Вариационно-параметрический метод 1, 594  
 Вариационно-разностный метод 4, 831  
 Вариационные методы решения дифференциальных уравнений с частными производными 2, 302  
 Вариационные принципы в теории функций комплексного переменного 1, 595  
 Вариационные принципы классической механики 1, 596—603  
 -- механики, Журдена принцип 2, 426

- Вариационный принцип Д'Аламбера — Лагранжа 2, 11  
 -- Влассишвили 1, 719  
 -- Гамильтона — Остроградского 1, 856  
 -- Гаусса 1, 900  
 -- Герца 1, 954  
**Вариационный ряд** 1, 603; 4, 499  
**Вариация** 1, 603  
 -- Адамара 4, 218  
 -- аргумента 1, 604  
 -- Арцела 1, 330  
 -- Витали 1, 708  
 -- вторая 1, 769  
 -- Гато 1, 894, 895  
 -- заряда 5, 312  
 -- иглообразная 1, 604; 4, 488  
 -- конечная 1, 606  
 -- ломаная 1, 604  
**Вариация множества** 1, 604  
 -- ограниченная 1, 606  
**Вариация однолистной функции** 1, 605  
**Вариация отображения** 1, 606  
 -- первая 1, 608; 4, 234  
 -- по направлениям 1, 604  
 -- полная 4, 415  
 -- произвольных постоянных 4, 693  
 -- Пьерпонта 4, 777  
 -- по скользким режимом 1, 604  
 -- Тонелли плоская 5, 363  
 -- Фреше 5, 664  
**Вариация функции** 1, 606—608; 4, 161  
 -- Харди 5, 768  
 -- полная 1, 35  
 -- положительная 4, 430  
**Вариация функционала** 1, 608  
 Ф-вариация 1, 607  
**Варинга проблема** в теории чисел 1, 609  
 -- теорема о сравнениях 1, 191  
**Варианона теорема** в механике 1, 610  
 Варма преобразование 3, 633  
 Варшавова — Гильберта оценка 2, 932  
 Ватсона метод 2, 233  
**Ватсона преобразование** 1, 610  
 Ведения отрицания правило 4, 631  
 -- дизъюнкция правило 1, 781  
**Введения параметра метод** 1, 610; 3, 175  
 -- правило 1, 919  
 Вебба функция 3, 717  
 Вебера преобразование 2, 589  
**Вебера уравнение** 1, 611  
**Вебера функция** 1, 612; 4, 200  
 Вебера — Эрмита функции 1, 612; 4, 200  
 Веддерберна теорема об алгебрах 2, 1022  
 -- об ассоциативных алгебрах 1, 341  
 -- о телах 1, 341  
**Веддерберна — Артина теорема** об артиновых кольцах 1, 612; 3, 612  
**Веддерберна — Мальцева теорема** об ассоциативных алгебрах 1, 612  
 Ведущее собственное значение 4, 434  
 Ведущий модуль 2, 192  
 -- группы классов 1, 167  
 -- квазихарактера 2, 827  
**Вейер 1, 613**  
 -- Кнестера — Куратовского 1, 760; 3, 151  
**Вейерное произведение** 1, 613  
 Вейбулла вероятностная бумага 4, 614  
**Вейбулла распределение** 1, 614  
 Вейерштрасса аксиома непрерывности 3, 990  
 -- бесконечное произведение 1, 869  
 -- вторая теорема о непрерывности функций 3, 984  
 -- знак 1, 622  
 -- каноническое произведение 2, 713  
**Вейерштрасса кольцо** 1, 614  
 Вейерштрасса критерий минимальной поверхности 1, 615  
 -- недифференцируемая функция 3, 909  
 -- необходимое условие экстремума 4, 52  
 -- нормальная форма аллитического янтэграля 5, 989  
 -- первый теорема о непрерывности функций 3, 984  
 -- первичный множитель 1, 616; 2, 714  
 -- подготовительная теорема для формальных степенных рядов 5, 643  
 -- преобразование 1, 899; 2, 589  
 -- примарный множитель 1, 616; 2, 714  
**Вейерштрасса признак равномерной сходимости** 1, 615  
**Вейерштрасса теорема** о бесконечном произведении 1, 616  
 -- о мероморфных функциях 3, 648  
 -- о непрерывных функционалах 3, 994  
 -- о функциях 2, 991  
 -- о приближении 1, 616; 4, 615  
 -- о рядах аналитических функций 1, 617  
 -- о сходимости на границе области 1, 617  
 -- о целых функциях 1, 265  
 -- об особых точках 5, 95  
 -- об эллиптических функциях 5, 987  
 -- подготовительная 1, 617; 5, 643  
**Вейерштрасса точка** на алгебраической кривой 1, 619  
**Вейерштрасса условия** экстремума 1, 619  
 -- форма уравнения Ламе 3, 189  
**Вейерштрасса формула** для приращения функционала 1, 620  
 -- формулы для минимальных поверхностей 3, 685  
**Вейерштрасса  $\xi$ -функция** 1, 620  
**Вейерштрасса  $\psi$ -функция** 1, 621, 622  
**Вейерштрасса  $\zeta$ -функция** 1, 621, 623  
**Вейерштрасса  $\phi$ -функция** 1, 621, 623  
**Вейерштрасса эллиптические функции** 1, 621—624  
 Вейерштрасса — Сохоцкого -- Казария теорема об особых точках 5, 95  
**Вейерштрасса — Стоуна теорема** в теории приближения 1, 624  
**Вейерштрасса — Эрмана угловые условия** 1, 624; 4, 853  
 Вейерштрассов элемент 4, 114, 116, 413  
 Вейерштрассова область существования 4, 413  
 Вейлевский спектр 5, 99  
 Вейля алгебраических классов гомологий кольцо 1, 181  
 -- аффинная группа 3, 17  
 -- гипотеза 2, 120  
 -- о числах Тамагавы 5, 320  
**Вейля группа** 1, 625; 3, 16; 5, 354  
 -- алгебраической группы 1, 625  
 -- алгебры Ли 1, 625  
 -- компактной связной группы Ли 1, 626  
 -- конечномерной редуктивной алгебры Ли 1, 625  
 -- относительная 1, 626  
 -- симметрий корневой системы 1, 625  
 -- дилатор 2, 130  
 -- интеграл 2, 384; 5, 930  
 -- камера 1, 626  
**Вейля когомология** 1, 626  
**Вейля критерий** в теории чисел 1, 627  
 -- для многомерных распределений дробных долей 4, 876  
**Вейля метод** в теории чисел 1, 627—629  
 -- множитель 4, 103  
 Вейля область 1, 271, 629  
 -- относительная группа 4, 144  
**Вейля почти периодические функции** 1, 629  
 -- предельная точка 5, 916  
 -- предельный круг 5, 916  
**Вейля проблема** в геометрии 1, 629  
 -- промежуточный якобиан 4, 697  
 -- разложение 1, 414  
 -- расстояние 3, 1119  
**Вейля связность** 1, 630  
 -- символ 4, 1134  
**Вейля сумма** 1, 630; 5, 436  
 -- Виноградова оценка 1, 704  
 -- тензор 3, 100  
 -- теорема о компактных группах Ли 3, 264  
 -- уравнение 2, 176  
 -- формула 1, 414; 5, 767  
 -- для характера представления 4, 597  
**Вейля — Шатле группа** 1, 631  
**Вейнгартена дериационные формулы** 1, 631  
**Вейнгартена поверхность** 1, 631  
**Вексовое уравнение** 1, 632; 5, 764, 766  
 Вексовые возмущения 2, 870  
 -- члены 4, 952  
**Вектор** 1, 632, 642  
 -- аксиальный 1, 102; 4, 106  
 -- аналитический 1, 275, 447  
 -- аффинного пространства 1, 362  
 -- базис 1, 633  
 -- Бюржеса 3, 131  
 -- в псевдоевклидовом пространстве 4, 739  
 -- вакуумный 5, 632  
 -- векторное произведение 1, 635  
 -- винта 1, 706  
 -- Витта 1, 710  
 -- волновой 1, 750  
 -- временноподобный 3, 702; 4, 149  
 -- геодезической нормали 4, 438  
 -- Дарбу 2, 15  
 -- двойное векторное произведение 1, 635  
 -- дифференцируемый 1, 447; 2, 359  
 -- дилла 1, 632  
 -- допустимый 1, 207  
 -- единичный 1, 632; 4, 79  
 -- изотропный 2, 522; 4, 739  
 -- информативный 1, 207  
 -- Киллинга 2, 856  
 -- ковариантный 2, 899, 900  
 -- коллинеарность 1, 632; 2, 951  
 -- копланарность 1, 632; 2, 994  
 -- компоненты 1, 633; 2, 1013  
 -- контравариантный 2, 899, 1070  
 -- координаты 1, 633  
 -- корневой 3, 20  
 -- косое произведение 3, 41  
 -- Лапласа 3, 192  
 -- левая тройка 1, 634  
 -- линейная зависимость 1, 633  
 -- линейная комбинация 1, 643  
 -- линейная независимость 1, 633  
 -- линейные операции 1, 632  
 -- модуль 1, 632  
 -- направляющие косинусы 1, 634  
 -- направляющий смешанный 5, 51  
 -- невязки 4, 420  
 -- нулевой 1, 632  
 -- ортогональная система 4, 85  
 -- ортогональность 1, 980  
 -- ортонормированная система 4, 85, 105  
 -- осевой 4, 106  
 -- ошибок 5, 408  
 -- порядковых статистик 4, 499  
 -- правая тройка 1, 634  
 -- проекция на оси 1, 634  
 -- произведение на число 1, 633  
 -- пространствешноподобный 4, 149  
 -- псевдоскалярное произведение 1, 635  
 -- равенство 1, 632  
 -- разность 1, 633  
 -- рангов 4, 862  
 -- светоподобный 4, 149  
 -- свободный 1, 632; 4, 1087  
 -- связанный 1, 632; 4, 1089  
 -- скалярное произведение 1, 634  
 -- скользкий 1, 632; 4, 1204  
 -- случайный 5, 10  
 -- смешанное произведение 1, 635; 5, 48  
 -- старший 4, 590, 596  
 -- сумма 1, 632  
 -- фазовой скорости 2, 144; 5, 588  
 -- К-финитный 1, 448  
 -- циклический 4, 590  
 -- частичный 2, 831  
 -- Шелли 5, 892  
 --  $\rho$ -вектор 4, 402  
 --  $\tau$ -вектор 1, 732; 3, 43  
 --  $s$ -вектор разложимый 1, 732  
**Векторная алгебра** 1, 632—636  
**Векторная группа** 1, 636  
 -- дифференциальная форма 2, 264  
 -- интерпретация комплексных чисел 2, 1009  
 -- линия 1, 636  
**Векторная решетка** 1, 636; 2, 14; 4, 1037  
 -- дистрибутивная 4, 471  
 -- плотность 5, 330  
 -- структура 1, 636  
 -- сумма 4, 1212  
**Векторная трубка** 1, 636  
 --, интенсивность 1, 636  
**Векторная функция** 1, 636, 651  
 -- часть кватерниона 2, 838  
**Векторное алгебраическое расложение** 1, 637  
 --, стабильное 1, 638  
**Векторное аналитическое расложение** 1, 639  
 -- дифференциальное уравнение 2, 284  
**Векторное исчисление** 1, 640  
**Векторное кольцо** 1, 640  
 -- подпространство 1, 643; 3, 350  
**Векторное поле** 1, 640; 4, 475  
 --, аналитическое 2, 278  
 --, вращение 1, 765  
 --, гамма-тоново 4, 1156  
 --, Гельмгольца теорема 1, 650  
 --, голоморфное 2, 278  
 --, источник 2, 681  
 --, Киллинга 2, 856  
**Векторное поле** на многообразии 1, 641  
 --, особая точка 4, 120  
 --, параллельное 4, 1005  
 --, потенциальное 3, 202  
 --, поток 4, 340, 537  
 --, сток 2, 682  
 --, циркуляция 5, 826  
 --, представление 5, 139  
**Векторное произведение** 1, 635, 642; 4, 403  
**Векторное пространство** 1, 642—646; 3, 291  
 --, аналитическое семейство 1, 640  
 --, базис 4, 374, 643  
 --, вещественная форма 2, 1004  
 --, Витта разложение 1, 713  
 --, Витта теорема 1, 714  
 --, внешняя алгебра 1, 732  
 --, внешняя степень 1, 732  
 --, вполне изотропное 2, 522  
 --, гиперскость 1, 1008  
 --, двойственное 1, 644  
 --, Жордана разложение 2, 421  
 --, изоморфизм 1, 645  
 --, клин 2, 880  
 --, комплексификация 2, 1003  
 --, комплексная структура 2, 1005  
 --, конус 2, 880, 1074  
 --, конформная структура 2, 1089  
 --, линейное преобразование 1, 644  
 --,  $n$ -мерное 1, 644  
 --, над телом 1, 643  
 --, прямая сумма 1, 645  
 --, прямое произведение 1, 645  
 --, размерность 1, 643; 4, 858  
 --, ранг 4, 858  
 --, сопряженное 1, 644  
 --, тензорное произведение 1, 646



- 1083—1084**
- о сокращениях 2, 778
  - усеченная схема 1, 711
  - формы индекса 1, 714
  - Витта — Гротендика группа 1, 715
  - кольцо 1, 715
  - Вихревая линия 1, 715
  - нить 1, 715
  - поверхность 1, 715
  - точка 1, 716
  - трубка 1, 715
  - , напряженность 1, 716
  - Вихревое кольцо 1, 715
  - Вихревой слой 1, 715
  - Вихрь 1, 715
  - векторного поля 1, 640
  - ВКБ-метод 1, 716
  - Включение дифференциальное 2, 268
  - Включение методов суммирования 1, 717
  - многозначных отображений 3, 720
  - Включения и исключения принципов 1, 718
  - функция 3, 1107
  - Владимирова вариационный принцип 1, 719
  - Владимирова метод 1, 719
  - функционал 4, 249
  - Власова кинетическое уравнение 1, 720
  - Власова — Ландау уравнение 3, 190
  - Влияния область 1, 721; 3, 48
  - Вложение 2, 685; 4, 358
  - графа 1, 1115
  - дикое 2, 138; 4, 1061
  - замкнутое 2, 433
  - изометрическое 2, 506
  - изотопное 5, 401
  - Вложение категорий 1, 721
  - Вложение кольца 1, 721
  - локально плоское 3, 435; 5, 401
  - Вложение подгруппы в группу 1, 722
  - правильное 2, 138
  - равновесное 4, 795
  - ручное 2, 138; 4, 1061; 5, 401
  - свободное 3, 1096
  - Сегре 4, 1101
  - топологическое 5, 400, 401
  - Вложение функциональных пространств 1, 723
  - $C^k$ -вложение 2, 356
  - Вложений топология 5, 400
  - Вложения оператор 1, 723
  - размерность 1, 285
  - Вложения теоремы 1, 723—731
  - Вложенный простой идеал 4, 634
  - Вложенных форм метод 3, 155
  - Вложимая группа 2, 1022
  - Вмороженности интеграл 1, 731
  - Вневписанная кривая 1, 758
  - Внешне сопряженные автоморфизмы 5, 1012
  - Внешнее дифференцирование 2, 351
  - Внешнее произведение 1, 240, 731
  - форм 1, 731
  - умножение дифференциалов 2, 238
  - Внешней информативности мера 3, 738
  - плотности точка 4, 320
  - устойчивости число графа 1, 1120
  - Внешние накрест лежащие углы 5, 468
  - односторонние углы 5, 468
  - Внешний автоморфизм группы 1, 736
  - асимптотический ряд 3, 503
  - дифференциал 2, 262, 733
  - Внешних форм метод 1, 732
  - Картана 2, 732
  - Внешняя алгебра 1, 732
  - дифференциальная форма 2, 262, 733, 735
  - емкость 2, 406
  - задача Дирихле 4, 527
  - Неймана 4, 528
  - Внешняя задача 1, 732
  - красная задача 1, 732
  - кривизна 3, 100; 5, 297
  - выпуклой поверхности 1, 789
  - Внешняя мера 1, 734; 3, 639
  - в смысле Каратеодори 1, 734
  - Жордана 2, 420
  - Каратеодори 2, 720
  - Лебега 1, 734; 3, 213
  - метрическая 1, 734
  - Внешняя нормаль 1, 734
  - обратная задача теории потенциала 4, 521
  - поперечная мера 5, 50
  - степень векторного пространства 1, 732
  - точка области 3, 1098
  - Внешняя форма 1, 735; 2, 732
  - группы 5, 635
  - Внутренне регулярная мера 4, 809
  - свободная алгебра 4, 1079
  - Внутреннее дифференцирование 2, 351; 4, 640
  - алгебры Ли 3, 242
  - Внутреннее отображение 1, 735
  - произведение 1, 079; 4, 1197
  - размерностное ядро 2, 717
  - состояние элемента 2, 850
  - умножение 2, 263
  - Внутренней устойчивости число графа 1, 1120
  - Внутренние волны 1, 735
  - накрест лежащие углы 5, 468
  - односторонние углы 5, 468
  - Внутренний автоморфизм группы 1, 736
  - кольца 1, 736
  - моноида 1, 736
  - асимптотический ряд 3, 503
  - Внутренний дифференциальный оператор 1, 736
  - пограничный слой 2, 342
  - радиус 2, 1099
  - символ 4, 1135
  - угол многоугольника 3, 749
  - Внутренних автоморфизмов группа 4, 639
  - Внутренних вариаций метод 1, 736
  - Внутренность многообразия 3, 743
  - Внутренность множества 1, 737
  - Внутренняя геометрия 1, 737
  - гомологичность многообразий 1, 533
  - Внутренняя граница 1, 738
  - емкость 2, 406
  - задача Дирихле 4, 527
  - Неймана 4, 527
  - краевая задача 1, 732
  - кривизна 3, 100
  - выпуклой поверхности 1, 789
  - мера 3, 840
  - Жордана 2, 420
  - Лебега 1, 734
  - Внутренняя метрика 1, 738, 790
  - обратная задача теории потенциала 4, 521
  - площадь 4, 331
  - теорема единственности 2, 401
  - Внутренняя точка 1, 738; 4, 700
  - области 3, 1098
  - форма группы 5, 635
  - Вогнутая функция 1, 738, 793
  - Вогнутый и выпуклый операторы 1, 738
  - оператор 1, 738
  - функционал 1, 803
  - Водородоподобный атом 1, 739
  - Возврата ребро 1, 740; 4, 811
  - Возврата точка 1, 740; 2, 25; 4, 124
  - обыкновенная 2, 759
  - Возвратная последовательность 1, 740
  - ренкурсия 4, 963
  - цепь Маркова 3, 520
  - Возвратное уравнение 1, 740
  - Возвратной индукции анксиома 2, 558
  - Возвратный ряд 1, 740
  - Возвращения вероятность 1, 419
  - теорема Пуанкаре 4, 749
  - Возможное перемещение 1, 1033
  - Возможных направлений метод 3, 603
  - Возможных перемещений принцип 1, 741
  - вариационный 1, 597
  - Возмущение 2, 46
  - Возмущение линейной системы 1, 742
  - Возмущений теория 1, 742—748
  - Возмущения вековые 2, 870
  - Возмущенное уравнение 2, 288
  - Возраста теория 1, 748
  - Возрастающая геометрическая прогрессия 1, 932
  - Возрастающая последовательность 1, 749
  - фильтрация 5, 616
  - Возрастающая функция 1, 749; 3, 814
  - Возрастающий идеальный ряд 2, 486
  - Возрастная функция 1, 749
  - Возрастное приближение 1, 749
  - уравнение 1, 749
  - Волновое движение идеальной жидкости 3, 79
  - Волновое уравнение 1, 750; 2, 299
  - Волновой вектор 1, 750
  - оператор 2, 9; 5, 128
  - потенциал 3, 609
  - фронт 5, 672
  - Волны 1, 750—752
  - внутренние 1, 755
  - Вольтерра оператор 1, 752, 754
  - абстрактный 1, 754
  - линейный интегральный 1, 752
  - нелинейный интегральный 1, 752
  - производная 5, 694
  - Вольтерра уравнение 1, 752—754
  - линейное интегральное 1, 754
  - нелинейное интегральное 1, 754
  - обобщенное 1, 754
  - однородное 1, 752
  - операторное 1, 754
  - ядро 1, 752
  - формула 2, 151
  - Вольтерра ядро 1, 754; 2, 591
  - Вольтеров оператор 3, 1007
  - Вольфовича неравенство 1, 755
  - Веста теорема о  $\Omega$ -системах 1, 160
  - Воронка интегральная 2, 280, 570
  - Вороного метод суммирования 1, 755
  - полуинвариант 2, 789
  - Вороного типы решеток 1, 755
  - Воспроизводящий клин 2, 880
  - конус 2, 1075; 4, 470
  - положительный 4, 434
  - Восстановления марковский процесс 1, 757
  - процесс 1, 756
  - Восстановления теория 1, 756
  - уравнение 1, 757
  - функция 1, 757
  - Вота теорема в теории моделей 3, 767
  - Вписанная кривая 1, 758
  - Вписанная ломаная 1, 757
  - Вписанное покрытие 3, 216
  - Вписанные и описанные фигуры 1, 757
  - Вписанный многоугольник 1, 757
  - Вписанный угол 1, 758; 4, 16
  - Вполне аддитивная функция 1, 758
  - арифметическая 1, 89
  - Вполне геодезическое многообразие 1, 758, 931
  - гиперболическая система 3, 326
  - Вполне дедекндова решетка 1, 758
  - дистрибутивная решетка 2, 230
  - Вполне замкнутое отображение 1, 758
  - изолированный идеал 5, 748
  - изотропное векторное пространство 2, 522
  - изотропный подмодуль 1, 483
  - Вполне интегрируемая система 2, 612
  - гамилтонова 1, 859
  - структура Паффа 4, 774, 775
  - Вполне интегрируемое дифференциальное уравнение 1, 759
  - конечная мера 3, 638; 4, 719
  - $\sigma$ -конечная мера 3, 638; 4, 719
  - минимальный гомеоморфизм 2, 806
  - мультипликативная арифметическая функция 3, 840
  - лабильная система 4, 44
  - непрерывное отображение 1, 759
  - поле 3, 977
  - Вполне неперывный оператор 1, 759; 2, 904; 3, 373, 960; 4, 19
  - положительный 4, 435
  - Вполне неприводимое множество 1, 760
  - несвязная компактная группа 2, 991
  - топологическая группа 5, 367
  - Вполне несвязное пространство 1, 760; 4, 1096
  - Вполне несовершенное пространство 1, 760
  - неунитарная полугруппа сжатия 4, 1127
  - неунитарное сжатие 4, 1124
  - неустойчивая динамическая система 4, 417
  - Вполне нормальное пространство 1, 760
  - ограниченное метрическое пространство 3, 672
  - Вполне ограниченное множество 1, 760
  - Вполне ограниченное пространство 1, 761; 4, 580
  - отделимая алгебра 2, 916
  - пересчитываемый класс 3, 1087
  - положительная энтропия 4, 1195
  - полупростая полугруппа 1, 1019
  - порождающее множество 1, 552
  - правильный конус 2, 1076
  - Вполне приводимая матричная группа 1, 761
  - Вполне приводимое множество 1, 761
  - представление 1, 761; 4, 592
  - Вполне приводимый модуль 1, 762
  - Вполне простая полугруппа 1, 762
  - равносильные методы суммирования 4, 800
  - разветвленное расширение 2, 203
  - разложимая абелева группа 1, 19
  - разложимый идеал 1, 167
  - разрешимая алгебра Ли 3, 250
  - группа Ли 3, 251
  - регулярная банахова алгебра с инволюцией 1, 383
  - Вполне регулярная полугруппа 1, 762; 2, 883
  - регулярного роста функция 5, 799
  - регулярное кольцо 1, 118
  - Вполне регулярное пространство 1, 762; 4, 140; 5, 392
  - Зайцева теорема 1, 763
  - регулярный метод суммирования 4, 944
  - элемент 4, 945
  - симметричная алгебра 4, 1148
  - банахова алгебра с инволюцией 1, 383
  - совместные методы суммирования 5, 71
  - суммирующий базис 1, 377
  - треугольное разложение в группе 1, 900
  - упорядочения принцип 1, 772
  - Вполне упорядоченное множество 1, 763
  - , теорема о сравнении 1, 764
  - , Цермело теорема 1, 764
  - Вполне характеристическая конгруэнция 1, 764

подгруппа 1, 764  
- эргодический автоморфизм 2, 805  
Вращение 1, 764; 4, 81  
Вращение векторного поля 1, 765  
- вполне непрерывного поля 3, 977  
- второго рода 1, 764  
- несобственное 1, 764  
-, ось 1, 764  
- первого рода 1, 764  
- собственное 1, 764  
-, центр 1, 764  
Вращений группа 4, 81  
- диаграмма 1, 765  
Вращений индикатриса 1, 765  
Вращений метод 1, 766  
-- барьерный 1, 766  
-- с выбором оптимального элемента 1, 767  
-- циклический 1, 766  
Вращения гиперболоид 1, 1000  
- параболоид 5, 993  
Вращения поверхность 1, 767  
-- Клеро теорема 1, 767  
Вращения теоремы о конформном отображении 1, 767  
- эллипсоид 5, 978  
Времениподобная линия 3, 702  
Времениподобный вектор 3, 702; 4, 149  
Временная сложность грамматики 1, 1092  
Временного типа кривая 2, 814  
-- направление 2, 814  
Временное среднее 1, 495  
Временной адиабатический инвариант 1, 97  
Временный ряд 1, 663, 768; 5, 10, 23  
-- коррелограмма 3, 21  
-- спектральный анализ 5, 130  
Время собственное 4, 150  
Вронскиан 1, 768  
-- Лиувилля формула 1, 769  
Вронского определитель 1, 768; 3, 339, 340  
Всегда разрешимая формула 5, 619  
Всемирного тяготения закон 1, 1078  
Всеобщности квантор 1, 769; 2, 837  
Вспомогательный алфавит 1, 1092  
- вывод 1, 781  
- предикат 1, 207  
- символ 1, 1092  
Вспомогательных функций метод 1, 427  
Вставка буквы 2, 930  
Встречная прогонка 4, 643  
Всюду определенный оператор 4, 18  
Всюду плотное множество 1, 769  
Вторая аксиома счетности 1, 769  
Вторая вариация 1, 769  
Вторая квадратичная форма 1, 770; 2, 785; 4, 360  
Вторая краевая задача 1, 771; 3, 83, 203, 349  
- кривизна 3, 129  
- основная квадратичная форма поверхности 1, 770  
- подстановка Эйлера 5, 928  
- симметрическая производная 4, 995; 5, 887  
- смешанная задача 5, 37, 41  
- теорема Абеля о степенных рядах 5, 219  
-- Гарнака 1, 803  
-- Гёделя о неполноте 1, 909  
Вторая кохомологическая операция 2, 922  
- спецификация 2, 978  
Вторичного квантования метод 5, 518, 632  
Второго порядка линия 3, 387  
Второе касательное расслоение 2, 765  
Второе сопряженное пространство 1, 388, 771  
- уравнение Колмогорова 2, 958  
Второй дифференциальный параметр 2, 350; 3, 205

Второй метод Липшуца 3; 471  
- основной тензор поверхности 1, 771  
- принцип отделимости 2, 95  
- фундаментальный тензор 4, 360, 361  
Ву класс 5, 904  
- образующая 5, 762  
- теорема о замкнутых многообразиях 5, 904  
Вурф 1, 771  
Вход схемы из функциональных элементов 5, 301  
Входной алфавит 1, 53, 54  
- оператор 4, 241  
- полюс 4, 968  
- поток 3, 542  
- сигнал 2, 850  
Входных данных погрешность 4, 357  
Входящий поток вызовов 3, 541  
Вхождение 1, 771  
- переменной операторное 4, 1083  
-- свободное 4, 578, 1083  
-- связанное 4, 578, 1083, 1088  
Выбор оптимального элемента в методе вращений 1, 767  
Выбора аксиома 1, 106, 772; 5, 642  
-- интуиционистская 2, 642  
-- принцип вполне упорядоченности 1, 772  
-- принцип максимальности 1, 772  
-- принцип 5, 816  
-- Больцано — Вейерштрасса 1, 516  
- теорема Бляшке 1, 509  
Выбора теоремы в комбинаторике 1, 773  
- функция 1, 772  
Выборка 1, 774, 776, 778, 917  
- по важности 3, 817  
- простая 1, 918  
- размах 4, 815  
- рассеивание 4, 892  
- расслоенная 4, 895  
- существенная 3, 817  
Выборки распределение 5, 998  
Выборочная гравль 1, 774  
Выборочная дисперсия 1, 774; 5, 999  
Выборочная квантиль 1, 774  
Выборочная медиана 1, 775  
Выборочная точна 1, 775, 776  
Выборочная функция 1, 775; 5, 11  
Выборочная характеристика 1, 776  
Выборочное пространство 1, 776  
Выборочное среднее 1, 776; 5, 998  
Выборочный блок 1, 776  
- коэффициент корреляции 3, 28  
- регрессии 4, 925, 927  
-- аксенса 5, 969  
Выборочный метод 1, 776—779  
Выборочный момент 1, 779; 5, 998  
- променуктон 1, 776  
Вывод 1, 112, 1092  
- в исчислении 2, 685  
- вспомогательный 1, 781  
- Генцена теорема 1, 921  
- дерево 1, 1093  
Вывод логический 1, 779  
- полный 1, 1092  
-, правило 1, 111  
-, производное правило 4, 690  
- результирующий 1, 781  
ω-вывод 1, 321  
Вывода дерево 1, 780  
Вывода правило 1, 780; 3, 568  
-- заключение 1, 780  
-- посылка 1, 780  
Выводимая формула 1, 779; 2, 368  
Выводимое правило 1, 781  
- формальное выражение 5, 640  
Выводимости проблема 2, 686  
Выводимость 1, 779, 781  
- Маркова правило 1, 912  
Выводимый элемент 2, 685  
Выводящая производная 1, 736

Выделение сигнала на фоне по-  
мех 1, 781  
Выделения аксиома 1, 106  
- базы гомологии метод 1, 816  
- главной части метод 3, 817  
Вызова процедуры оператор 1, 224  
Выигрывающая коалиция 2, 1103  
Выигрыш автомата 1, 58  
- интеральный 2, 143  
- терминальный 2, 143  
Выигрыша функция 1, 781; 2, 471; 5, 529, 532  
Выигрышная позиция 2, 475  
Выметание для функции 1, 787  
- меры 1, 781, 782  
Выметания метод 1, 781—783  
- проблема 1, 782  
Вынуждения метод 1, 783—786  
- отношение 1, 783  
Вынужденные колебания 1, 786  
Выпадение буквы 2, 930  
Выпрямления теорема об интегральных кривых 4, 121  
Выпуклая гиперповерхность 1, 799  
Выпуклая игра 1, 787; 2, 1104  
- кривая 1, 799  
Выпуклая метрика 1, 787, 789, 790  
Выпуклая область 1, 788  
Выпуклая оболочка 1, 788  
-- Каратеодори теорема 1, 788  
-- Крейна — Мильмана теорема 1, 788  
Выпуклая поверхность 1, 788—792, 799  
-- Алесандрова теорема 1, 788  
-- бесконечная 1, 788  
-- внешняя нормаль 1, 734  
-- гауссова кривизна 1, 791  
-- гладкая 1, 788  
-- замкнутая 1, 788  
-- касательный конус 2, 756  
-- коническая 1, 788  
-- кратчайшая 1, 789  
-- кривизна 1, 789  
-- однозначно-определенная 1, 790  
-- площадь 1, 791  
-- полная 1, 788  
-- полный угол в точке 1, 789  
-- предельный конус 4, 575  
-- расстояние между точками 1, 789  
-- ребристая 1, 788  
-- регулярная 1, 791  
-- свойство неналежания 1, 789  
-- склеивания теорема 1, 791  
-- удельная кривизна 1, 791  
Выпуклая подгруппа 1, 792  
Выпуклая последовательность 1, 792  
- функция 3, 854  
Выпуклая функция действительного аргумента 1, 793—795  
Выпуклая функция комплексного переменного 1, 795  
С-выпуклая оболочка, теорема 1, 511  
h-выпуклая поверхность 4, 361  
p-выпуклая функция 4, 728  
Выпукло идеально простая подгруппа 5, 524  
- непотактнозначное многозначное отображение 3, 720  
Выпукло-вогнутое пространство 4, 728  
Выпуклое множество 1, 644, 796—798, 799  
-- Вруна — Минковского теорема 1, 549  
- параметрическое программирование 4, 220  
- по Робинсону множество 5, 781  
Выпуклое подмножество 1, 798  
Выпуклое программирование 1, 798; 2, 678; 3, 602  
Выпуклое тело 1, 796, 799  
-- гипотеза об аномалии 1, 947  
-- грань 1, 797  
-- двойственное 1, 797  
-- Минковского теорема 1, 944, 946, 947; 3, 703  
-- полярное 1, 797  
Выпуклости проблема для чебышевского множества 5, 851

Выпуклости радиус 1, 799  
- теорема Рисса 4, 1039  
Выпуклость 1, 799  
- голоморфная 1, 800; 5, 899  
Выпуклость логарифмическая 1, 800  
- метрики 1, 800  
- тригонометрическая 4, 1054  
- функционала 1, 800  
d-выпуклость 1, 800  
H-выпуклость 1, 800  
h-выпуклость 1, 800  
R-выпуклость компакта 1, 800  
Выпуклый анализ 1, 800  
-- двойственность 2, 45  
-- Фенхеля — Моро теорема 2, 46  
Выпуклый конус 1, 801; 2, 1074  
-- однородный 3, 1180  
Выпуклый многогранник 1, 801; 4, 410  
-- Алесандрова теорема 1, 802  
-- вершина 1, 801  
-- грань 1, 801  
-- Коши теорема 1, 802  
-- Минковского теорема 1, 802  
-- правильный 4, 552  
-- ребро 1, 801  
-- с краем 1, 801  
-- Штейница теорема 1, 802  
-- Эйлера соотношение 1, 802  
Выпуклый многоугольник 1, 802; 3, 750  
Выпуклый оператор 1, 738, 802  
Выпуклый функционал 1, 803  
Выпуклых множеств пространств линейное 1, 803  
Выпуклых множеств пространств метрическое 1, 803  
Выражение 4, 977  
- аналитическое 1, 277  
- асимптотическое 1, 336  
- в алгоритмическом языке 1, 224  
- дифференциальное 2, 345  
Выразимая формула 4, 695  
Вырезание 2, 1000  
Вырезанная аксиома 1, 1046  
Вырезающаяся линия второго порядка 3, 389  
- нераспадающаяся поверхность второго порядка 4, 344  
Вырождения вероятность 1, 803  
- оператор 4, 1161, 1167, 1169  
- типа уравнения линия 5, 45  
Вырожденная абелева функция 1, 22  
Вырожденная гипергеометрическая функция 1, 804  
- группа 2, 877  
Вырожденная игра 1, 805  
- квадратичная форма 2, 777  
Вырожденная матрица 1, 806  
- мера 3, 637  
Вырожденная серия представлений 1, 806  
Вырожденное билинейное отображение 1, 484  
Вырожденные гиперболические уравнение 1, 806  
Вырожденное гипергеометрическое уравнение 1, 806  
Вырожденное интегральное уравнение 1, 807  
Вырожденное параболическое уравнение 1, 808  
- подпространство 4, 718  
Вырожденное положение равновесия 1, 808  
Вырожденное распределение 1, 809  
Вырожденное уравнение с частными производными 1, 809—811  
Вырожденное эллиптическое уравнение 1, 811  
Вырожденное ядро 1, 811  
-- Фредгольма 5, 660  
Вырожденные эллиптические координаты 5, 988  
Вырожденный континуум 2, 1067  
- параллелограмм 4, 205  
- симплекс 4, 1163  
- узел 5, 475

Вырожденные ядер метод 1; 811  
 Высказывание 1, 123; 5, 269  
 -, гейтинговское исчисление 1; 911  
 -, интуиционистское исчисление 1, 911  
 -, конструктивное исчисление 2; 1050  
 -, модальное 3, 763  
 -, устойчивое 3, 767  
 Высказываний исчисление 1, 812; 4, 699  
 -, классическое 3, 418  
 -, минимальное 3, 691  
 Высказывательная форма 4; 698; 5, 637  
 Высокочастотная асимптотика 2, 809  
 Высота в диофантовой геометрии 1, 812  
 Высота в элементарной геометрии 1, 812  
 Высота идеала 1, 813  
 -, конуса 2, 1074  
 -, кривка 5, 1028  
 -, нормирования 3, 1080  
 Выступающий конус 2, 1074  
 Высшая когомологическая операция 2, 923  
 Высшие аксиомы бесконечности 1, 455  
 -, инварианты Хопфа 4, 23, 34  
 Высший член многочлена 3, 753  
 Выход схемы из функциональных элементов 5, 301  
 Выходной алфавит 1, 53, 54  
 -, полюс 4, 968  
 -, сигнал 2, 850  
 Выходов функция 1; 53  
 Выход 5, 151, 153  
 -, аналитическое дифференциала 1, 816  
 Выход аналитической функции 1, 264, 814—817  
 -, биквадратичный 1; 814; 5, 153, 217  
 Выход в теории чисел 1; 814  
 -, квадратичный 1; 814; 2, 785; 5, 153, 217  
 -, класс 5, 151  
 -, кубический 1; 814; 3, 143; 5, 217  
 -, Лере теорема 1, 816  
 -, логарифмический 1, 815; 3, 409  
 -, норменный 3, 1077  
 -, относительно базисного цикла 1, 817  
 -, полная система 4, 423; 5, 151  
 -, приведенная система 4, 631; 5, 152  
 -, степени  $n$  5, 217  
 -, степенной 1, 814; 5, 217  
 -, теорема 1, 815  
 -, формула 1, 818  
 Выход-класс 1, 818  
 Выходов метод 3, 815  
 Выход-форма 1, 817  
 Вычисление частичное 5, 418  
 Вычислительные классы сложности 1, 211  
 -, мера 1, 211  
 Вычисления функции проблема 1, 219  
 Вычислимая нумерация 3, 1087  
 Вычислимая функция 1, 227, 818—821  
 -, по Банаху — Мазуру 1, 380  
 Вычислимое действительное число 1, 821; 2, 1050, 1055  
 Вычислимый анализ 2, 1054  
 Вычислимый инвариант 1, 821  
 Вычислитель частичный 5, 418  
 Вычислительная математика 1; 822—825  
 Вычислительная машина абстрактная 1, 825  
 -, модель 3, 770  
 -, погрешность 4, 357  
 Вычислительного метода оптимизация 4, 61  
 Вычислительной работы минимизация 3, 695  
 Вычислительный алгоритм 1, 826—828  
 -, активный 4; 62

---, замыкание 2, 437  
 ---, пассивный 4; 62  
 ---, стохастический 5, 241  
 Вычислительных алгоритмов оптимизация 4, 61  
 Вычитаемое 1, 828  
 Вычитание 1, 828; 4, 1212  
 -, комплексных чисел 2, 1008  
 -, степенных рядов 5, 219  
 Высторса гомологии 1, 828  
 -, теорема о когомологиях 4, 769  
 Высторсиан 1, 1041  
 Вязкость аппроксимационная 5; 303  
 -, схемная 5, 303  
 Вялый пучок 1, 830

## Г

Габриеля — Попеску теорема об абелевых категориях 1, 21  
 Газовой динамики уравнения 1, 831—835  
 Газовой динамики численные методы 1, 835—840  
 Газовых струй теория 1; 840—842  
 Галеркина метод 1; 842; 4; 250, 684, 1042  
 Галеркина — Петрова метод 1; 842  
 Галилеева система координат 1, 843; 4, 149  
 -, отсчета 2; 562  
 Галилеево пространство 1; 843  
 Галилей группа 1; 844; 4, 148  
 Галилей преобразование 1, 844  
 Галилей принцип относительности 1, 844  
 Галилей спираль 1; 844  
 Галуа группа 1, 845, 850, 1139  
 -, дифференциальная 1, 845  
 -, многочлена 1, 845  
 -, расширения 4, 908  
 -, уравнения 1, 851  
 Галуа дифференциальная группа 1, 845  
 Галуа когомологии 1; 845—848  
 -, модуль 3, 778  
 -, основное соответствие 1; 164  
 Галуа поле 1, 848  
 Галуа расширение 1, 849, 850  
 -, основное теорема 1, 845  
 -, резольвента 4, 950  
 Галуа соответствие 1, 845, 849  
 Галуа теории обратная задача 1, 849  
 Галуа теория 1, 850—852  
 Галуа теория колец 1, 853  
 -, основная теорема 1, 851  
 Галуа топологическая группа 1, 854  
 Гальтона — Ватсона процесс 1, 681, 854  
 Гамак в теории графов 4, 644  
 Гамбургера уравнение 4, 859  
 Гамели базис 1, 374  
 -, теорема о проективно метрических пространствах 4, 667  
 Гамильтона оператор 1, 854  
 Гамильтона уравнения 1, 855  
 Гамильтона функция 1, 855  
 Гамильтона — Кэли теорема о матрицах 3, 617  
 Гамильтона — Остроградского принцип 1, 600, 856  
 Гамильтона — Якоби теория 1, 857  
 -, уравнение 1, 585, 858; 2, 808, 809  
 Гамильтониан 1, 854, 855, 858; 4, 1156  
 Гамильтонов граф 1, 1113  
 -, цикл 1, 1113, 1119; 2, 972  
 Гамильтонова алгебра Ли 3, 244  
 Гамильтонова группа 1, 858  
 -, лупа 3, 462  
 -, псевдогруппа 4, 731  
 Гамильтонова система 1; 858—861; 2, 808, 809; 4, 1156  
 -, вполне интегрируемая 1, 859  
 Гамильтонова система линейная 1, 861—865  
 -, осцилляторные свойства решений 1, 862

---, аксиоматический коэффициент 1, 863  
 ---, Диувиля теорема 1, 860  
 ---, Нётер теорема 1, 859  
 -, структура 4, 1156  
 -, форма 5, 519  
 -, формация 5, 519  
 -, цепь в графе 1, 1113  
 Гамильтоново векторное поле 4; 1156  
 Гамильтоново связный граф 1, 1113  
 Гамма-корреляция 1, 865  
 Гамма-распределение 1, 865  
 Гамма-функция 1, 866—870  
 -, неполная 1, 866; 3, 979  
 Гаммерштейна оператор 3, 959  
 Гаммерштейна уравнение 1, 870  
 Ганкеля интегральное представление 1, 867, 869  
 -, определитель 4, 187  
 -, преобразование 2, 589  
 Ганкеля функции 1, 870  
 Гармонизуемая динамическая система 1, 871  
 Гармонизуемый случайный процесс 1, 871; 5, 124  
 Гармоника 1; 872; 4, 1085  
 -, основная 1, 887  
 -, сферическая 5; 289  
 -, торoidalная 5; 407  
 -, эллипсоидальная 5; 978  
 Гармоническая емкость 1; 872; 2; 404  
 -, интерполяция 3, 880  
 -, линеаризация 1, 887  
 Гармоническая мажоранта 1, 872; 5, 262  
 -, наилучшая 1, 872  
 -, наименьшая 1, 872  
 Гармоническая мера 1; 873; 4; 533  
 -, миноранта 1, 872  
 -, наибольший 1, 872  
 -, полара 3, 140  
 -, сопряженность 1; 878  
 Гармоническая форма 1; 873—875  
 -, примитивная 1, 874  
 Гармоническая функция 1; 875—879; 2, 239; 3, 205  
 -, Гарнака теорема 1; 877, 878, 893  
 -, Гурса формула 1; 878  
 -, Привалова теорема 1; 875  
 -, принцип симметрии 1; 877  
 -, принцип экстремума 1; 877  
 -, регулярная в бесконечности 1, 875  
 -, свойство единственности 1; 877  
 -, сопряженность 1, 878; 5, 86  
 -, телесная 5, 882  
 -, теорема о среднем значении 1, 876  
 -, теорема о сдвигании особенностей 1, 877  
 -, условия сопряженности 3; 67  
 Гармоническая четверка 1, 878, 879  
 Гармонические координаты 1, 880  
 Гармонический анализ 1, 880; 3, 1115  
 Гармонический анализ абстрактный 1, 880—886  
 -, на группах 1, 881  
 -, функции 1, 450  
 -, дифференциал 2, 239  
 Гармонический многочлен 1; 886  
 -, осциллятор 4, 137, 1085  
 -, пучок 1, 889; 4, 532  
 Гармонический ряд 1, 887  
 Гармонического баланса метод 1, 887  
 -, синтеза множество 5, 119  
 Гармоническое деление 2, 466  
 Гармоническое колебание 1, 888; 4, 1085  
 -, простое 4; 1085  
 -, свободное 4, 1084  
 -, отношение 2, 27  
 -, поле 1, 650  
 Гармоническое пространство 1; 889; 4, 533  
 -, аксиома мажоранты 1, 890

---, аксиома положительности 1; 889  
 ---, аксиома разрешимости 1; 889  
 ---, аксиома сходимости 1, 889  
 ---, потенциал минимума 1, 890  
 -, сигнорное поле 5, 140  
 Гармоническое среднее 1, 890; 5; 161  
 Гармонической меры принцип 1; 890  
 Гарнака интеграл 1; 891  
 Гарнака неравенство 1, 891—893  
 -, принцип 1, 893  
 -, теорема для алгебраических кривых 2, 70  
 Гарнака теорема для гармонических функций 1, 877, 878, 893  
 Гартгорса диаграмма 1, 893  
 Гартгорса область 1, 893  
 -, основная теорема о голоморфных функциях 1; 269  
 -, радиус 1, 894  
 -, ряд 1, 894  
 Гартгорса теорема о голоморфных функциях 1; 893  
 -, функция 4, 336  
 Гартгорса — Лорана ряд 1; 894  
 Гато вариация 1; 894, 895  
 Гато градиент 1; 894  
 Гато дифференциал 1; 895  
 Гато производная 1, 895  
 -, оператора 3, 960  
 Гаусса вариационная задача 1; 895  
 -, вариационный принцип 1; 598  
 Гаусса закон 1; 896  
 Гаусса закон взаимности 1; 896; 2; 787  
 -, интеграл 2; 445  
 -, вероятности 2; 567  
 Гаусса интерполяционная формула 1; 897  
 Гаусса квадратная формула 1; 897; 2; 624, 794  
 -, лемма о примитивных многочленах 4, 638  
 Гаусса метод решения систем линейных уравнений 1, 898  
 -, неравенство в теории вероятностей 5, 843  
 Гаусса преобразование 1; 899  
 Гаусса признак сходимости 1; 899  
 Гаусса принцип в механике 1; 900  
 -, ряд 1, 1001, 1003  
 Гаусса сумма 1, 901  
 -, для характеристик 2; 193  
 Гаусса теорема (theorema egregium) 1, 902  
 -, о кривизне 2; 253  
 -, о поверхности 4; 235  
 -, о правильных многоугольниках 3, 751  
 -, о простых числах 4; 707  
 -, о трех квадратах 2, 170  
 -, тождество 5, 768  
 -, уравнение 1, 1004; 2, 315  
 -, в теории поверхностей 1, 902  
 -, уравнения для кривизны 4, 361  
 -, формула для гиперметрической функции 1, 1003  
 -, для объёмного потенциала 4; 524  
 -, для потенциала двойного слоя 4, 526  
 -, умножения 1; 867  
 -,  $\Phi$ -функция 1, 869; 4; 744  
 Гаусса — Бонне теорема о кривизне 2, 56  
 Гаусса — Бонне теорема о римановых многообразиях 1, 903  
 Гаусса — Лапласа распределение 1, 904  
 Гаусса — Остроградского формула 4, 137  
 Гауссов случайный элемент 5; 33  
 Гауссова квадратичная форма 2; 777  
 Гауссова кривизна 1; 904; 2, 253, 783; 3, 98  
 -, выпуклой поверхности 1, 791  
 -, матрица 2, 777  
 Гауссова подгруппа 1, 905  
 -, предмера 3; 646

Гауссова типа квадратная формула 2, 794; 3, 866  
Гауссово кольцо 1, 906; 5, 590  
- кручение 3, 130  
- отображение 5, 297  
Гауссово число 1, 197, 905  
Гауссовская случайная величина 1, 907  
Гауссовский белый шум 1, 407  
- источник сообщений 2, 682  
- канал 2, 701  
Гауссовский процесс 1, 906  
- комплексный 1, 906  
- обобщенный 1, 906  
Гауссовское распределение условное 2, 701  
Гегенбауэра многочлены 1, 908; 2, 869; 5, 494  
Гегенбауэра преобразование 1, 908  
Гедельев номер 1, 314; 4, 960  
Геделя интерпретация 1, 908  
- негативная 4, 357  
Геделя теорема о неполноте 1, 909  
Геделя теорема о полноте 1, 910  
Геделя — Мальцева локальная теорема 1, 158  
- теорема о моделях 3, 766  
Геделя — Тарского перевод 4, 357  
Гейзенберга представление 1, 911  
- принцип 3, 965  
Гейзера инволюция 3, 95  
Гейла неравенство 2, 513  
Гейне — Бореля лемма о покрытии 1, 540; 5, 395  
Гейне — Бореля теорема о покрытии 1, 540, 911  
Гейне — Бореля — Лебега лемма о покрытии 2, 991  
Гейне — Кантора теорема о равномерно непрерывных функциях 2, 991  
Гейтинга алгебра 4, 726  
- исчисление 1, 911  
Гейтинга формальная система 1, 911  
Гейтинговская арифметика 1, 911  
Гейтинговское исчисление высказываний 1, 911  
- предикатов 1, 911  
Гекке оператор 3, 787  
Гексасферические координаты 4, 234  
Гексаэдр 1, 913; 3, 136  
Геликод 1, 913; 2, 1036  
- Демулена теорема 2, 90  
Геллерстедта задача 1, 913  
- условие 5, 39  
Гельдера коэффициент 1, 915  
Гельдера методы суммирования 1, 913  
Гельдера неравенство для сумм 1, 914  
- для интегралов 1, 914  
-  $\alpha$ -полнорма 1, 915  
- теорема для линейно упорядоченных групп 1, 328  
- о гамма-функции 1, 869  
- о симметрических группах 4, 1141  
Гельдера условие 1, 915  
Гельдера функциональный класс 4, 1173  
Гельдерова пространство 1, 915  
Гельмгольца теорема для векторных полей 1, 650  
Гельмгольца уравнение 1, 916  
Гельмгольца — Кирхгофа задача 2, 309  
Гельфанда переплетения 4, 493  
Гельфанда представление 1, 917  
- преобразование 2, 985  
- формула для спектрального радиуса 1, 383  
Гельфанда — Гординга теорема о представлениях групп Ли 2, 359  
Гельфанда — Мазура теорема о банаховых алгебрах 1, 382  
- о спектре элемента 5, 100  
Гельфанда — Наймарка теорема о  $C$ -алгебрах 1, 384  
- о линейных операторах 3, 375

Гельфанда — Райкова теорема об унитарных представлениях 5, 509  
Генеральный совокупность 1, 917  
Генеральный показатель 2, 772; 3, 330; 4, 132  
Генератор 1, 54; 4, 1126  
- правого сдвига 3, 1113  
Генератриса 1, 918; 4, 691  
Генерический фильтр 1, 786  
Генерическое относительно модели множество 1, 784  
Гензелева  $A$ -алгебра 1, 918  
Гензелево кольцо 1, 918  
Гензеля лемма о  $p$ -адических числах 1, 918  
Генис — Мизеса условия 4, 299  
Генцена основная теорема о нормализации 4, 1105  
- теорема о выводах 1, 921  
Генцена формальная система 1, 919—921  
Геодезии математические задачи 1, 921—923  
Геодезическая в римановом пространстве 4, 1004  
- замкнутая 2, 431  
Геодезическая кривизна 1, 923; 4, 1006  
- интегральная 1, 924  
Геодезическая линия 1, 924—926; 4, 673  
- в аффинной связности 1, 357  
Геодезическая область 1, 927  
Геодезическая окружность 1, 927; 4, 438  
- в смысле Дарбу 1, 928  
- петля 2, 431  
- полоса 4, 438  
- проекция 2, 742  
Геодезическая сеть 1, 928; 4, 1122  
Геодезически выпуклая область 4, 1004  
- полное риманово пространство 4, 1004  
Геодезические координаты 1, 928  
- нормальные 4, 438  
- полярные 4, 438  
Геодезический многоугольник 3, 751  
Геодезический поток 1, 928  
Геодезический треугольник 1, 929  
Геодезических геометрия 1, 929  
Геодезических гипотез 1, 930  
Геодезическое кручение 1, 931; 3, 129  
Геодезическое многообразие 1, 931  
Геодезическое отображение 1, 931  
Геодезическое расстояние 1, 931  
Геодезической нормали вектор 4, 438  
Геохронологии математические задачи 1, 931  
Геометрическая величина 5, 249  
- голоэдр 3, 108  
- кратность собственного значения 5, 58  
Геометрическая прогрессия 1, 932  
- реализация комплекса 2, 997  
- симплицийной схемы 4, 1160  
- решетка 2, 989; 4, 456  
- статика 5, 169  
- структура, расслоение 5, 249  
- теория инвариантов 2, 543  
- чисел 1, 944  
Геометрически линейчатая поверхность 3, 381  
- неприводимое многообразие 3, 996  
- редуктивная группа 4, 946  
- эргодическая цепь Маркова 3, 522  
Геометрические вероятности 1, 932  
Геометрические построения 1, 933  
- точки аффинного многообразия 1, 361  
Геометрический вектор 1, 632  
- дифференциальный инвариант 2, 344

Геометрический комплекс 1, 939; 4, 748  
- объект 1, 934  
- , поле 4, 658; 5, 249  
Геометрический род 1, 934; 4, 118, 1049  
- многообразия 2, 266  
- ряд 1, 932  
- симплекс 2, 996  
- симплицийный комплекс 2, 996  
- слой 2, 431; 5, 299  
Геометрических объектов теория 1, 934—939  
Геометрическое кольцо 1, 939  
Геометрическое место точек 1, 939  
- неравенство 2, 513  
Геометрическое приближение 1, 939  
Геометрическое распределение 1, 940  
- расхождение 1, 940  
Геометрическое среднее 1, 940; 5, 161  
Геометрической оптики приближение 2, 809  
Геометрия 1, 940—943  
- абсолютная 1, 34  
- алгебраическая 1, 134  
- аналитическая 1, 243, 245  
- аналитическая 1, 289  
- аффинная 1, 352  
- бианальная 1, 492  
- билинейная 1, 493  
Геометрия в целом 1, 943  
- внутренняя 1, 737  
- геодезическая 1, 929  
- Гильберта 1, 965  
- гиперболическая 1, 988; 4, 668  
- декартова 2, 67  
- диффаванта 2, 157  
- дифференциальная 2, 247  
- евклидова 2, 397; 4, 668  
- инверсионная 2, 1087  
- интегральная 2, 570  
- комбинаторная 2, 968, 969  
- конечная 2, 975  
- конформная 2, 1083  
- конформно-дифференциальная 2, 1090  
- круговая 2, 1086  
- Лобачевского 3, 397  
- Мёбиуса 2, 1087  
- Минковского 3, 700; 4, 668  
- многомерная 3, 729  
- начертательная 3, 895  
- неархимедова 3, 898  
- недекартова 3, 908  
- неевклидова 3, 919  
- непаскалева 3, 975  
- непрерывная 4, 104  
- обратных радиусов 2, 1086  
-, основания 4, 107  
- паскалева 4, 223  
- погруженных многообразий 4, 359  
-, принцип двойственности 2, 33  
- проективная 4, 664  
- дифференциальная 4, 666  
- псевдориманова 4, 742, 1008  
- релятивная 4, 973  
- Римана 4, 987, 1003  
- с коммутативным умножением 4, 224  
- стохастическая 5, 236  
- сферическая 5, 290  
- танквей 5, 356  
- финслерова 4, 1008; 5, 621  
- центроаффинная 5, 811  
- частичная 5, 831  
Геометрия чисел 1, 944—950  
- эвклидова 5, 942  
- эллиптическая 4, 668, 987; 5, 979  
Геометродинамика 1, 950  
Геометро-оптическое приближение 1, 939  
Геон 1, 950  
Геотермические математические задачи 1, 951  
Геофизики математические задачи 1, 951—954  
Герглота формула 1, 954; 2, 587  
Герона треугольник 1, 954  
Герона формула 1, 954  
Герда вариационный принцип 1, 959

Герда принцип в механике 1, 954  
Гессе матрица 3, 1153  
- отображение 5, 223  
Гессиян алгебраической кривой 1, 955  
- формы 2, 896  
Гессиян функции 1, 955  
Гессиян 1, 955; 3, 140; 4, 310  
Гетероклиническая точка 1, 955  
Гетероклиническое решение 1, 955  
Гетероморфизм 4, 515  
Гетероскедастичность 1, 1061  
Гнегорича система 3, 764  
Гиббса канонический ансамбль 5, 179  
Гиббса распределение 1, 956—958  
Гиббса статистический ансамбль 1, 958  
Гиббса явление 1, 958  
Гиббса — Апелля уравнение 1, 301  
Гиббсовское равновесное распределение 5, 200  
- состояние 5, 203  
Гидродинамики математические задачи 1, 959—964  
- релятивистской математической задачи 4, 971  
- уравнение 1, 421  
Гидродинамическое приближение 1, 964  
Гильберта геометрия 1, 965  
- граничная задача 3, 323  
Гильберта инвариантный интеграл 1, 966; 5, 956  
- квадратичный символ 5, 776  
- метрика 1, 965  
Гильберта многочлен 1, 967  
Гильберта неравенство 1, 967  
Гильберта преобразование 1, 968  
- проблема десятая 1, 218; 2, 158  
- пятая 1, 245; 3, 255; 5, 368  
- седьмая 5, 426  
- четырнадцатая 2, 548  
- шестнадцатая 2, 70  
Гильберта символ 3, 1077  
Гильберта сингулярный интеграл 1, 969  
Гильберта система аксиом евклидовой геометрии 1, 969—971  
Гильберта схема 1, 971  
Гильберта теорема 1, 971—974  
- 90 1, 973  
- о базисе 1, 971  
- о неприводимости 1, 971  
- о нулях (корнях) 1, 972  
- о плоскости Лобачевского 1, 408  
- о поверхностях отрицательной кривизны 1, 973  
- о сигнификах 1, 973  
- о степенях натуральных чисел 1, 372  
- о циклических расширениях 1, 973  
- об абсолютном экстремуме 1, 974  
- об инвариантах 1, 974  
Гильберта теория интегральных уравнений 1, 974  
- трансфинитное пространство 3, 899  
- финитизм 3, 570  
Гильберта ядро 1, 969, 975  
Гильберта — Бернаиса теория 5, 641  
Гильберта — Варинга проблема в теории чисел 1, 609  
Гильберта — Камке проблема 1, 975  
Гильберта — Привалова граничная задача 3, 323  
Гильберта — Самюэля функция 3, 438  
Гильберта — Шмидта интегральный оператор 1, 975; 2, 605  
Гильберта — Шмидта норма 1, 977  
Гильберта — Шмидта оператор 1, 977; 5, 116

- Гильберта — Шмидта ряд 1, 977  
 -- теорема о сходимости 1, 977  
 Гильберта — Эйлера проблема в теории чисел 1, 977  
 Гильбертов кирпич 1, 978  
 Гильбертова алгебра 1, 978  
 -- размерность 1, 981  
 -- шкала 2, 630  
 Гильбертово многообразие 2, 357  
 -- поле классов 4, 401  
 Гильбертово пространство 1, 978—985  
 -- внутреннее произведение 1, 979  
 --, изометрический изоморфизм 1, 979  
 --, изоморфизм 1, 979  
 --, линейная независимость 1, 982  
 --, линейная размерность 1, 981  
 --, ортогональное дополнение 1, 980  
 --, ортогональные векторы 1, 980  
 --, ортогональные линейные многообразия 1, 980  
 --, оснащенные 4, 106; 5, 130  
 --, Пифагора теорема 1, 981  
 --, полнота 1, 979  
 --, прямая сумма 1, 982  
 --, размерность 1, 981  
 Гильбертово пространство с индефинитной метрикой 1, 985—987; 4, 717  
 --, скалярное произведение 1, 979  
 --, тензорное произведение 1, 983  
 Гипералгебра 5, 790  
 Гипербола 1, 987; 2, 1034; 3, 383, 387  
 --, асимптота 1, 988  
 --, диаметр 1, 988  
 --, директриса 1, 988  
 --, ось 1, 988  
 --, равнобочная (равносторонняя) 1, 988  
 --, фокальный параметр 1, 988  
 --, фокус 1, 987  
 --, фокусное расстояние 1, 987  
 --, центр 1, 987  
 --, эксцентриситет 1, 988  
 Гиперболическая геометрия 1, 988; 4, 668  
 --, косинусов теорема 1, 990  
 --, синусов теорема 1, 990  
 --, гомология 1, 1060  
 --, группа Кокстера 2, 945  
 --, длина 1, 988  
 --, емкость 5, 422  
 --, инверсия 2, 545  
 --, инволюция 2, 548  
 --, лемниската Бута 1, 566  
 --, мера 1, 988  
 Гиперболическая метрика 1, 988, 989  
 --, плоскость 4, 746, 747; 5, 507  
 --, плотность, метрика 1, 989  
 --, площадь 1, 989  
 --, поверхность 5, 515  
 --, показательная функция 4, 27  
 --, постоянная Чебышева 5, 422  
 --, пространственная форма 4, 709  
 --, прямая 2, 801; 3, 12; 4, 746, 747  
 --, связь окрестности 4, 1090  
 --, сфера 4, 1090  
 --, сеть 4, 1123  
 --, система в узком смысле 3, 326  
 --, симметрическая 3, 327  
 Гиперболическая спираль 1, 989  
 --, точка 2, 252; 4, 746, 747  
 --, динамической системы 1, 990  
 Гиперболическая точка поверхности 1, 990  
 Гиперболическая тригонометрия 1, 990  
 --, форма 1, 713  
 Гиперболические функции 1, 991  
 Гиперболический диаметр 5, 422  
 --, дифференциальный оператор 2, 346  
 --, интеграл 5, 991  
 --, косинус 1, 991; 3, 38  
 --, интегральный 2, 601  
 --, круг 1, 989  
 --, линейный дифференциальный оператор 3, 366  
 --, луч 2, 1014  
 Гиперболический параболоид 1, 992  
 --, пучок 4, 772, 773  
 --, сектор 4, 1106  
 --, синус 1, 991; 4, 1191  
 --, интегральный 2, 601  
 --, тангенс 1, 991; 5, 320  
 --, тип римановой поверхности 4, 1019, 1028  
 --, трансфинитный диаметр 5, 422  
 Гиперболический цилиндр 1, 992; 5, 819  
 Гиперболического типа уравнение 1, 992  
 Гиперболического типа уравнение, численные методы 1, 993—998  
 Гиперболическое дробно-линейное отображение 2, 386  
 Гиперболическое множество 1, 998  
 --, пространство 1, 713  
 --, псевдорасстояние 5, 422  
 --, расстояние 1, 988, 989; 4, 283  
 --, уравнение 2, 299, 300, 323  
 --, вырожденное 1, 806  
 --, линейное 3, 325  
 Гиперболической метрики принцип 1, 999  
 Гиперболичности область 5, 45  
 Гиперболоид 1, 1000  
 --, асимптотический конус 1, 1000  
 --, вращения 1, 1000  
 --, однополостный 8, 1172  
 --, полуоси 1, 1000  
 --, правильный 1, 1000  
 Гиперболо-параболического типа уравнение 5, 45  
 Гипергармоническая функция 4, 403  
 Гипергармонический пучок 1, 889; 4, 532  
 Гипергеометрическая функция 1, 1001—1003  
 --, вырожденная 1, 804  
 --, Гаусса формула 1, 1003  
 --, конъюгентная 2, 1083  
 Гипергеометрический ряд 1, 1003  
 Гипергеометрическое распределение 1, 1003  
 Гипергеометрическое уравнение 1, 1004  
 --, вырожденное 1, 806  
 --, обобщенное 4, 992  
 Гипергомологий фунитор 1, 1005  
 Гиперграф 1, 1006  
 --, вершина 1, 1006  
 --, двусторонность 1, 1006  
 --, индентность 1, 1006  
 --, ребро 1, 1006  
 --, смежные вершины 1, 1006  
 --, степень вершины 1, 1006  
 --, степень ребра 1, 1006  
 Гипергруппа 3, 1111  
 Гипериммунное множество 2, 523; 4, 724  
 Гипергомологий фунитор 1, 1006  
 Гиперкомплексная система 1, 1008; 3, 1113  
 Гиперкомплексное переменного функция 1, 1007  
 Гиперкомплексное число 1, 1008  
 Гиперкуб 3, 208  
 Гипермаксимальный оператор 4, 1074  
 Гиперпараллельные прямые 4, 747  
 Гиперплоскость 1, 644, 981, 1008; 3, 345  
 --, бесконечно удаленная 1, 443  
 --, несобственная 4, 675  
 --, опорная 1, 794, 797; 4, 29  
 --, полное 4, 477  
 --, пространственно ориентированная 3, 327  
 Гиперповерхность 1, 1009  
 --, алгебраическая 1, 1009  
 --, аналитическая 1, 1009  
 --, выпуклая 1, 799  
 --, детерминантная 2, 99  
 --, кубическая 3, 140  
 --, степень (порядок) 1, 1009  
 Гиперполное локально выпуклое пространство 5, 383  
 Гиперпростое рекурсивно перечислимое множество 4, 959  
 Гиперпространство 1, 644, 981, 1009  
 Гиперфункция 3, 443; 5, 674  
 Гиперциентр 1, 1010  
 Гиперцикл 1, 1010; 5, 948  
 Гипершар 5, 881  
 Гиперэллиптическая кривая 1, 1010; 4, 312  
 --, поверхность 4, 1032; 5, 985  
 --, тета-функция 4, 999  
 Гиперэллиптический интеграл 1, 1010  
 Гиперэллиптическое поле 1, 1011  
 Гипотеза — см. соответствующее название  
 Гипотеза 1, 1011  
 Гипотетическое распределение 4, 700  
 Гипотрохиоида 1, 1012; 5, 448  
 Гипоциклоида 1, 1011  
 Гипозалиптический линейный дифференциальный оператор 3, 366  
 Гира определение 2, 413  
 --, процедура 2, 414  
 Гистограмма 1, 1012  
 Гишара конгруэнция 1, 1012  
 --, поверхность 1, 1012  
 Главная ветвь обратной тригонометрической функции 3, 1135  
 --, вычисляемая нумерация 3, 1087  
 --, изотопия 2, 519  
 --, категория 1, 1091  
 --, конгруэнция-подгруппа 2, 1013; 3, 784  
 Главная кривизна 1, 1012; 2, 253; 3, 87  
 --, норма элемента алгебры 2, 212  
 Главная нормаль 1, 1013; 2, 249  
 --, нумерация 5, 418  
 --, ось линии второго порядка 2, 1034  
 --, параболы 5, 993  
 --, поверхность комплекса 2, 1003  
 --, конгруэнции 5, 613  
 --, полоса 4, 472  
 --, поляризация 4, 477  
 --, сеть отображения 4, 157  
 --, теорема Гартогса 1, 893  
 Главная траектория 1, 1013  
 Главная часть дифференциального оператора 1, 1013  
 --, ряда Лорана 1, 265  
 Главного типа оператор с частными производными 1, 1013  
 Главное аналитическое расслоение 1, 1013—1015  
 --, значение аргумента комплексного числа 2, 1009  
 --, логарифма 3, 408  
 --, несобственного интеграла 3, 1019  
 Главное направление 1, 1015; 2, 252; 3, 97  
 --, однородное  $G$ -множество 1, 1018  
 Главное однородное пространство 1, 1015  
 --, основания изгибания 2, 493  
 --, открытое множество 5, 102  
 Главное расслоение 1, 1015  
 Главное фундаментальное решение эллиптического уравнения 1, 1016  
 Главный дивизор 2, 129  
 --, Вейля 2, 130  
 Главный идеал 1, 813, 1017; 2, 482  
 --, область 1, 1019  
 --, идеал 2, 486  
 --, группа 4, 401  
 --, конус 2, 1035  
 --, масштаб 2, 741, 746  
 --, минор системы линейных уравнений 3, 357  
 --, многочлен алгебры 2, 212  
 --, нормальный ряд группы 3, 1078  
 Главный  $G$ -объект в топологизированной категории 1, 1017  
 Главный ряд 1, 1018; 2, 485  
 --, подгрупп 4, 368  
 --, символ линейного дифференциального оператора 3, 366  
 --, оператора 4, 1135  
 --, скрещенный гомоморфизм 4, 1205  
 --, след элемента алгебры 2, 212  
 Главный фактор подгруппы 1, 1019  
 --, фильтр 5, 615  
 Главный характер 1, 1019; 2, 192  
 Главных идеалов кольцо 1, 1019  
 Гладкая выпуклая поверхность 1, 788  
 --, динамическая система 2, 147  
 --, множество гиперболическости 1, 998  
 --, ноэль 1, 411  
 --, структура 2, 355  
 Гладкая схема 1, 1020  
 --, точка поверхности 2, 756  
 Гладкая точка функции 1, 1021  
 Гладкая функция 1, 1021  
 $\tau$ -гладкая мера Бореля 1, 537  
 Гладкий гомоморфизм 2, 234  
 --, каскад 2, 757  
 Гладкий континуум 1, 1021  
 Гладкий морфизм 5, 300  
 Гладкий морфизм схем 1, 1021  
 --, теорема о специализации 5, 1025  
 --, поток 4, 538  
 $\sigma$ -гладкий функционал 3, 643  
 $\tau$ -гладкий функционал 3, 643  
 Гладкое пространство 1, 1022  
 --, аналитическое 1, 285  
 --, банахово 1, 389  
 Гладкости класс 2, 357  
 Гладкости модуль 1, 1022  
 Глиенков — Кантелли теорема 5, 988  
 Глиссона доля 1, 133  
 Глобализуемая псевдогруппа преобразований 4, 731  
 Глобальная проблема Торелли 5, 406  
 Глобальная размерность аналитического пространства 1, 285  
 Глобальная структура траекторий 1, 1022—1024  
 Глобально выпрямляемая динамическая система 4, 417  
 Глобально симметрическое риманово пространство 1, 1024—1026  
 Глобального минимума точка 3, 602  
 Глобальное поле 1, 1026; 2, 157; 4, 400  
 Глобальные оптимизирующие преобразования программ 4, 644  
 Глобальный анализ 3, 962  
 --, индекс пересечения 4, 255  
 Глубина модуля 1, 1026  
 --, схемы из функциональных элементов 5, 302  
 Годограф 1, 651, 1027  
 --, Михайлова 3, 707  
 --, скорости 2, 530  
 Годографа преобразование 1, 1027  
 Голди теорема о классически полупростых кольцах 2, 868  
 --, о кольцах 1, 341  
 Голоморф группы 1, 1028; 4, 913  
 Голоморфизм 1, 471  
 Голоморфная выпуклость 1, 809; 5, 899  
 --, слабая 5, 899  
 --, кривая 1, 249  
 --, матрица 1, 251  
 --, отделимость 5, 899  
 --, редукция пространства 1, 1029  
 Голоморфная форма 1, 1028  
 --, Дольбо — Серра теорема 1, 1029  
 Голоморфная функция 1, 282, 268, 269, 1029; 4, 1014; 5, 690  
 --, Адамара теорема о трех кругах 1, 87  
 --, Блоха теорема 1, 506  
 --, Блишн теорема 1, 509  
 --, Бюрмана теорема 1, 570  
 --, Гартогса основная теорема 1, 269  
 --, Гартогса теорема 1, 893  
 --, Гурвица теорема 1, 1150

-- компактное семейство 2, 993  
 -- Кузена проблемы 1, 273  
 -- Кузена теорема 1, 616  
 Голоморфно выпуклая область 1, 272, 1031  
 Голоморфно выпуклое комплексное пространство 1, 1029  
 -- полное многообразие 5, 899  
 -- пространство 5, 899  
 Голоморфное векторное поле 2, 278  
 Голоморфное отображение 1, 268, 282, 285, 1030  
 -- локально обратимое 1, 1030  
 -- невырожденное 1, 1030  
 -- представление 1, 283  
 -- расслоение 1, 639  
 -- число Лафшеца 3, 239  
 Голоморфности область 1, 272, 1030—1032; 4, 414  
 --, Бееке — Штейна теорема 1, 396, 1031  
 --, Картана — Туллена теорема 1, 1031  
 Голоморфности оболочка 1, 273, 1032  
 -- полуплоскость 2, 184  
 -- прямая 2, 184  
 Голоморфный автоморфизм области 1, 471  
 -- дифференциал 2, 239  
 -- изоморфизм 1, 471  
 -- комплекс де Рама 1, 1029  
 Голономия группа 1, 1032  
 Голономная сеть 4, 1122  
 Голономная система 1, 1033  
 Голономные координаты 1, 1034  
 Голономный линейный дифференциальный оператор 3, 368  
 Голодрзрия арифметическая 3, 108  
 -- геометрическая 3, 108  
 Голубева теорема о мероморфных функциях 4, 566  
 Голубева — Привалова теорема о комплексной суммируемой функции 1, 1034  
 -- об интеграле типа Коши — Стильеса 3, 54  
 -- условие 1, 1034  
 Голузина теорема искажения 2, 669  
 Гольдбаха проблема в теории чисел 1, 1035  
 -- ослабленная 1, 94  
 Гольдбаха — Варинга проблема в теории чисел 1, 1035  
 Гольдбаха — Эйлера квази-проблема 1, 93  
 Гомеоморфизм 1, 1035—1038; 3, 152; 5, 390  
 -- алгебр 2, 961  
 -- вполне минимальный 2, 806  
 -- гладкий 2, 234  
 -- графов 1, 1116  
 -- дифференцируемый 2, 234  
 -- локальный 3, 444  
 pl-гомеоморфизм 4, 411  
 Г-гомеоморфизм 3, 743  
 Гомеоморфизмов группа 1, 1038  
 Гомеоморфное отображение 1, 1035  
 Гомеоморфные пространства 1, 1035; 5, 390  
 Гомеотопии группа 1, 1038; 3, 33  
 Гомографическое преобразование 1, 301  
 Гомогруппа 3, 692  
 Гомоклиническая точка 1, 1039  
 Гомоклинический контур 1, 956  
 Гомоклиническое решение 1, 1039  
 Гомологии Александрова — Чеха 1, 234; 5, 126  
 Гомологии база 1, 1040  
 -- Вьеториса 1, 828  
 -- групп 2, 911  
 -- кос 3, 34, 35  
 Гомологии группа 1, 1040—1042  
 Гомологии динамической системы 1, 1042  
 -- и гомологии специальные 1, 234  
 Гомологии комплекса 1, 1042  
 -- группа 2, 998  
 -- локальные 3, 441  
 -- относительные 4, 151  
 Гомологии полидра 1, 1043

Гомологии с компактными носителями 1, 1044  
 -- сингулярные 4, 1178  
 -- спектральные 5, 126  
 Гомологии теория 1, 1044—1049  
 --, гомоморфизм 1, 1047  
 --, изоморфизм 1, 1047  
 -- обобщенная 1, 1046  
 -- частично полноточная 1, 1046  
 -- Чеха 5, 126  
 Гомологий аксиоматическая теория 5, 231  
 -- алгебраический класс 4, 180  
 -- группа 4, 1163  
 -- теория обобщенная 3, 1123  
 Гомологическая алгебра 1, 1049—1052  
 -- относительная 4, 143  
 -- группа 1, 1140  
 Гомологическая классификация колец 1, 1052  
 -- коразмерность 1, 1027  
 Гомологическая последовательность 1, 1045, 1052, 1058; 2, 1000, 1002  
 -- триад 1, 1047, 1048  
 -- троек 1, 1047  
 Гомологическая размерность 1, 1053—1055  
 Гомологическая размерность пространства 1, 1055  
 -- слабая 1, 1053  
 -- сфера 4, 748  
 -- теория размерности 1, 1055; 4, 823  
 Гомологически эквивалентные алгебраические циклы 1, 181  
 Гомологические умножения 1, 1056  
 Гомологический поперечник 1, 1060  
 Гомологический функтор 1, 1057  
 Гомологическое многообразие 1, 1058  
 Гомологическое описание 1, 1060  
 Гомологичный нулю цикл 1, 1043; 2, 953  
 Гомология в проективной геометрии 1, 1060; 2, 951  
 -- гиперболическая 1, 1060  
 -- неособенная 1, 1060  
 -- особенная 1, 1060  
 -- ось 1, 1060  
 -- параболическая 1, 1060  
 -- полярная 2, 1085  
 -- проекционная группа 2, 36  
 -- сильная 4, 1130, 1206  
 -- слабая 4, 1205  
 -- спектральная группа 2, 36  
 -- центр 1, 1060  
 Гомоморфизм 1, 1061  
 -- автоматов 1, 68  
 -- алгебраический алгебраической группы 1, 142  
 -- Бокштейна 2, 923  
 -- граничный 1, 1063  
 -- групповых объектов 1, 1149  
 -- Гуревича 1, 1066; 4, 1165  
 -- Гуревича теорема 1, 1066  
 -- естественный 5, 592  
 -- Левина 5, 482  
 -- локальный 3, 267, 425  
 -- метрический 3, 667  
 -- неаддитивный 1, 1067  
 -- неукорачивающий 5, 644  
 -- операторный 4, 22, 25  
 -- пополняющий 4, 1084  
 -- порядковый 5, 522, 524  
 -- пучков 4, 767  
 -- связывающий 2, 999, 1000  
 -- сильный 1, 1061  
 --, p-я симметрическая степень 4, 1141  
 --  $\Omega$ -систем 1, 156  
 -- скрещенный 2, 917; 4, 1205  
 -- теории гомологии 1, 1047  
 -- топологический 5, 384  
 -- топологических колец 5, 386  
 -- Уайтхеда 5, 463  
 --, ядро 2, 962; 3, 1073; 4, 372  
 J-гомоморфизм 5, 463  
 L-гомоморфизм 5, 256  
 T-гомоморфизм 1, 722  
 y-гомоморфизм 5, 524  
 Гомоморфизма образ 2, 961  
 -- теорема 5, 497  
 Гомоморфные автоматы 1, 68

Гомоедестичность 1, 1061  
 Гомотетичные фигуры 1, 1061  
 Гомотетия 1, 1061  
 -- коэффициент 1, 1061  
 --, A-модули 4, 458  
 --, центр 1, 1061  
 Гомотопии аксиомы 1, 1045; 5, 231  
 -- оператор 4, 632  
 -- теория 1, 1076  
 Гомотопическая группа 1, 1062—1068; 4, 1165  
 -- n-мерная 1, 1063  
 -- пары 1, 1063  
 -- пространства 1, 1063  
 -- стабильная 5, 163  
 -- сфер стабильная 1, 1067  
 -- стационарная 1, 1067  
 -- схемы 1, 1075  
 -- единица 4, 713  
 -- последовательности расслоения 1, 1064  
 -- резольвента 1, 1070, 1072; 4, 515, 516  
 -- система 1, 1064  
 -- трансгрессия 1, 1064  
 -- эквивалентность 5, 397  
 S-гомотопическая группа 2, 48  
 Гомотопически ассоциативное отображение 4, 713  
 -- инвариантный функтор 1, 1062  
 -- мономорфное отображение 1, 1068  
 -- обратный элемент 4, 713  
 -- n-простое пространство 1, 1065  
 -- устойчивое отображение 4, 128  
 -- эквивалентные пространства 1, 1068  
 -- эпиморфное отображение 1, 1068  
 Гомотопические группы сфер 5, 283  
 Гомотопический тип 1, 1068—1074  
 --, проблема 1, 1068  
 --, простой 4, 707  
 Гомотопический тип топологизированной категории 1, 1074  
 Гомотопия 1, 1075; 2, 1002; 4, 1164  
 -- клеточная 2, 878  
 -- накрывающая 3, 887; 4, 1166  
 -- отображений пар 1, 1076  
 -- регулярная 4, 358  
 -- свободная 1, 1075  
 -- симплициальная 4, 1169  
 Гомотопность отображений 1, 1075  
 Гомотопные морфизмы 2, 1002  
 Гомотопные симплексы 4, 1165  
 Гомотопные симплициальные отображения 4, 1164  
 Гониметрия 1, 1076  
 Гонздр Эрмита — Минковского 2, 788  
 Гонста парадокс 1, 295  
 Гончарова константа 1, 30  
 -- полином 1, 30  
 -- проблема 1, 29  
 Горбушка 4, 1102  
 Гординая неравенство 1, 1076  
 Горнштейна кольцо 1, 1076  
 -- схема 1, 1077  
 Горнштейнова особенность 4, 915  
 Горизонтальная плоскость проекций 3, 895  
 Горизонтальные отображения 4, 154  
 -- поднятие кривой 4, 1098  
 -- подпространство 4, 154  
 Горизонтальное распределение 1, 1077  
 Горловый эллипс 1, 1000, 1078  
 Горнера схема 1, 1078  
 Гравитационная масса 3, 536  
 Гравитация 1, 1078—1080  
 Градиент 1, 895, 1080—1082  
 -- скалярного поля 1, 648  
 -- тензора 3, 898  
 -- функционала 3, 960  
 Градиента метод 3, 603  
 Градиентная динамическая система 1, 1082  
 -- система 5, 86  
 Градиентное поле 1, 1082; 4, 536

1093—1094  
 Градиентное преобразование 1, 1082—1084  
 Градиентной инвариантности свойство теории поля 1, 1083  
 Градиентный метод 1, 1084  
 -- спуск 1, 593  
 Градуированная алгебра 1, 1084  
 -- Ли 3, 251  
 -- проективная размерность 1, 1053  
 Градуированное кольцо 1, 1084  
 Градуированно-коммутативная супералгебра 5, 276  
 Градуированный модуль 1, 1084  
 --, Гильберта многочлен 1, 967  
 -- объект 2, 1001  
 Градус 1, 1084  
 Грама матрица 1, 1084  
 Грама определитель 1, 1085  
 Грама — Шарлье ряд 1, 1086  
 Грама — Шмидта процесс ортогонализации 1, 982; 4, 80  
 Грамматика 1, 1087  
 Грамматика автоматная 1, 1087  
 Грамматика бесконечная 1, 1087—1090  
 -- однозначная 1, 1088  
 --, временная сложность 1, 1092  
 Грамматика доминационная 1, 1090  
 --, емкость 1, 1092  
 -- зависимостей 1, 1090  
 Грамматика категоральная 1, 1090  
 -- конечно-автоматная 1, 1087  
 -- контекстная 1, 1093  
 -- контекстно-свободная 1, 1087  
 Грамматика линейная 1, 1091  
 -- матричная 1, 1089  
 -- обобщенная 1, 1092  
 Грамматика порождающая 1, 1092  
 -- программированная 1, 1089  
 -- с конечным числом состояний 1, 1087  
 -- с порядком 1, 1089  
 Грамматика составляющих 1, 1093—1095  
 --, схема 1, 1092  
 Грамматика трансформационная 1, 1095  
 -- Хомского 1, 1092  
 КС-грамматика 1, 1087  
 КС-грамматика 1, 1093  
 Гранди функция 2, 475  
 Граней оператор 4, 1161, 1167, 1169  
 Граница 1, 1095; 2, 260  
 -- абсолютной погрешности 4, 356  
 -- винеровская гармоническая 4, 1030  
 -- идеальная 4, 1030  
 -- внутренняя 1, 798  
 -- выпуклости функции 1, 799  
 -- доверительная 2, 965, 367  
 -- звездообразности 2, 450  
 -- кольцевая 2, 965  
 -- множества, площадь 4, 330  
 -- области 3, 1097  
 -- относительной погрешности 4, 356  
 -- полуплоскости 4, 462  
 -- функции аддитивная 1, 1042  
 -- мультипликативная 1, 1042  
 -- Шилова 2, 965, 987  
 -- Шоке 2, 966  
 -- элемента комплекса 2, 995  
 Граничная задача Карлемана 2, 725  
 -- мера 5, 264  
 -- поверхность 2, 1015  
 -- теорема единственности 4, 566  
 -- Лузана — Привалова 2, 402, 403  
 -- точка достижимая 2, 377  
 -- иррегулярная 2, 666; 4, 275, 533  
 -- луча 2, 1015  
 -- неособая 3, 968  
 -- регулярная 4, 275, 533, 933  
 Граничное значение по всем некасательным путям 5, 466  
 -- радиальное 2, 403; 4, 802  
 -- угловое 2, 402; 4, 566; 5, 466

- Граф плоский** 1, 1109, 1115  
 - плотность 1, 1120  
 - изображение ребра 1, 1107, 1116  
 - полный 1, 1106  
 - подкос 4, 968  
 - Понтрягина — Куратовского теорема (критерий) 1, 1109, 1119  
 - правильная укладка 1, 1115  
 - простая цепь 1, 1106  
 - простой цикл 1, 1106  
 - пустой 1, 1106  
 - путь 1, 1108  
 - радиус 1, 557, 1106  
 - разрез 1, 1114  
 - раскраска 1, 1113  
 - расстояния 1, 1106  
 - реберное хроматическое число 1, 1120  
 - реберный 1, 1106  
 - ребро 1, 1105  
 - регулярный 1, 1106  
 - род 1, 1115  
 - с выделенными полюсами 4, 1122  
 - связный 1, 1106, 1114  
 - односторонний 1, 1109  
 - связанный 1, 1109  
 - сильный 1, 1109  
 - слабо связанный 1, 1109  
 - слабый 1, 1109  
 - сложение 1, 1107  
**Граф случайный** 1, 1110  
 - смежные вершины 1, 1105  
 - ребра 1, 1105  
 - степени вершины 1, 1106  
 - стягивание ребра 1, 1107  
 - теория 1, 1117  
 - толщина 1, 1115, 1120  
 - тотальный 1, 1106  
 - удаление вершины 1, 1107  
 - ребра 1, 1107  
 - укладка 1, 1115  
 -  $k$ -факторизуемый 5, 591  
 - хроматический класс 1, 1114  
 - многочлен 1, 1114  
 - хроматическое число 1, 1113, 1120  
 - центр 1, 1106  
 - цепь 1, 1106  
 - цикл 1, 1106  
 - цикломатическое число 1, 1120  
 - число вершинной связности 1, 1114, 1120  
 - внешней устойчивости 1, 1120  
 - внутренней устойчивости 1, 1120  
 - реберной связности 1, 1114, 1120  
 - скрещиваний 1, 1115  
 - числовые характеристики 1, 1120  
 - Эйлера теорема 1, 1112  
 - эйлеров 1, 1113  
 - эйлеров цикл 1, 1112  
 - эйлерова цепь 1, 1112  
**Граф экстремальный** 1, 1111  
**Графа автоморфизм** 1, 1112  
**Графа обход** 1, 1112  
**Графа раскраска** 1, 1113  
**Графа связность** 1, 1114  
**Графа укладка** 1, 1115  
**График замкнутый** 2, 436; 5, 384  
 - Куратовского 3, 150  
 - мероморфного отображения 3, 651  
 - многозначного отображения 3, 720  
 - оператора 4, 19  
**График отображения** 1, 1115; 5, 384  
 - сетевой 4, 1119, 1121  
 - усечение 4, 27  
 - функции 5, 713  
**Графический матрикс** 3, 623  
 - способ задания функции 5, 717  
**Графическое равенство** 1, 1116  
**Графов гомеоморфизм** 1, 1116  
**Графов изоморфизм** 1, 1116  
**Графов теория** 1, 1117—1120  
**Графов числовые характеристики** 1, 1120  
**Грегори формула** 1, 1121  
**Грета метод** 5, 854  
**Греко-латинский квадрат** 4; 90  
**Гретцера — Шмидта теорема** о решетках Стоуна 5, 234  
**Грешта принцип** для конформных отображений 1, 1121  
**Грешта теоремы** о конформных отображениях 1, 1122  
**Греффе метод** 3, 401  
**Грина интеграл** 1, 876, 1126  
**Грина линии** 1, 1122  
 - объемный потенциал 4, 529  
**Грина отношения эквивалентности** на полугруппе 1, 1122  
 - потенциал двойного слоя 4, 529  
**Грина пространство** 1, 1123  
 - ребро 4, 668  
 - теорема о голоморфном отображении 4, 286  
**Грина формула для потенциалов** 4, 527  
**Грина формулы** 1, 270, 876, 1123—1126; 5, 83  
**Грина функция** 1, 1126—1132; 2, 178; 3, 75, 530  
 - Боголюбова неравенство 1, 510  
 - в статистической механике 1, 1131  
 - комплексная 1, 1131; 5, 889  
 - линия уровня 5, 544  
 - обобщенная 4, 531  
**Грина — де Рама оператор** 5, 789  
**Гринова емкость** 2, 405  
**Грисса — Нельсона логика** 2, 1041  
**Гриффитса гипотеза** о компактификации 4, 155  
 - многообразие 4, 154  
 - промежуточный тор 4, 697  
**Гробмана — Хартмана теорема** о динамических системах 3, 422  
**Гроздь выборочная** 1, 774  
**Громова — Майера теорема** о кривизне 3, 101  
**Грунцолла метод суммирования** 1, 1132  
**Гротендика группа** 1, 161, 1133  
 - дуализирующий пучок 2, 35  
**Гротендика категория** 1, 1133  
 - когомология 2, 907  
 - кольцо 4, 595  
 - лемма для дифференциальных форм 2, 264  
 - теорема жесткости 2, 989  
 - о полных сепарабельных пространствах 2, 44  
 - о пучках 4, 770  
**Гротендика топология** 1, 1134; 5, 365  
**Гротендика функтор** 1, 1134  
 - грубая ошибка 4, 181, 183  
**Грубая система** 1, 1134; 2, 768  
 - схема 3, 772  
**Грубость локальная** 3, 422  
**Груда** 1, 1135  
 - обобщенная 1, 1136  
**Груды и полугруды** 1, 1135  
**Грунского неравенство** 2, 669; 3, 1169  
 - теорема о конформном отображении 3, 727  
**Групи категория** 1, 1136  
 - когомология 2, 909, 916  
**Групи многообразие** 1, 1136—1138  
**Группа** 1, 1138—1141  
 - абелева 1, 17  
 - абсолютно неприводимая 3, 995  
 - автоморфизмов 1, 198  
 - билинейной формы 1, 483  
 - идеалей 1, 95  
 - алгебра мер 1, 881  
 - алгебраическая 1, 142  
 - алгебраически компактная 5, 880  
 - амenable 2, 535; 5, 512  
 - аналитическая 1, 245  
 - анизотропная 1, 290; 3, 487  
 - арифметическая 1, 321  
 - артинова 1, 327  
 - архимедова 1, 328  
 - ассоциированная с квази-группой 2, 802  
 - аффинная 1, 352, 362  
 - Барсотти — Тейта 2, 82  
**Группа без кручения** 1, 1142  
 - без малых подгрупп 5, 369  
 - без центра 5, 66, 802  
 - бесконечного порядка 4, 504  
 - Бетти 1, 464  
 - бинарная  $p$ -адическая 1, 486  
 - Брауэра 1, 544; 2, 911  
 - Брауэра — Гротендика 1, 546  
 - Брискорна 3, 36  
 - Вейля 1, 625; 3, 16  
 - группы Ли 1, 626  
 - системы Титса 5, 354  
 - Вейля — Шатле 1, 631  
 - векторная 1, 636  
 - вербальное произведение 1, 654  
 - Витта 1, 711, 712, 714  
 - Витта — Гротендика 1, 715  
 - вложимая 2, 1022  
 - внешний автоморфизм 1, 736  
 - внутренний автоморфизм 1, 736  
 - внутренних автоморфизмов 4, 639  
 - вращений 4, 81  
 - второй член нижнего центрального ряда 2, 981  
 - вырожденная 2, 877  
 - Галилея 1, 844; 4, 148  
 - Галуа 1, 845, 850, 1139  
 - гамма-функция 1, 858  
 - главный ряд 1, 1018  
 - главных идеалей 4, 401  
 - голоморф 1, 1028  
 - голономии 1, 1032  
 - гомеоморфизмов 1, 1038  
 - гомеотопий 1, 1038; 3, 33  
 - гомотологии 1, 1040  
 - комплекса 2, 998  
 -  $r$ -мерная 1, 1043  
 - проекционная 2, 36  
 - спектровая 2, 36  
 - гомотологий 2, 911; 4, 1163  
 - алгебры 2, 911  
 - Александрова — Чеха 1, 234  
 - Вьеториса 1, 830  
 - группы 2, 911, 917  
 - гомотопическая 1, 1140  
 - гомотопическая размерность 1, 1054  
 - гомотетических преобразований 4, 373  
 - гомотопическая 1, 1062; 4, 1165  
 -  $S$ -гомотопическая 2, 48  
 - Гротендика 1, 161, 1133  
 - движимый 2, 22, 529  
 - однородного пространства 3, 1175  
 - действие 4, 382  
 - действующая свободно 4, 383  
 - делимая 4, 415  
 -  $p$ -делимая 2, 82  
 - диагональная 2, 123  
 - дивизоров Вейля 2, 130  
 - Диксона 2, 138  
 - дискретная 2, 195  
 - дифференциальная 2, 260  
 - диэдра 2, 363  
 - адриальная 2, 363  
 - дупорядочиваемая 2, 378  
 - единичная 1, 1138  
 - Жордана — Гельдера теорема 2, 424  
 - зависимости точки 4, 1184  
 - замкнутая в смысле Шура 5, 920  
 - знакоперменная 2, 464  
 - идеалов 2, 129  
 - идеалей 1, 95; 2, 486  
 - изометрий 2, 529  
 - изотропии 2, 521; 4, 731; 5, 163  
 - инвариантная компонента 2, 876  
 - инвариантное подмножество 2, 534  
 - инвариантный ряд 3, 1076  
 - интеграл Фуры 1, 882  
 - иррегулярная 4, 383  
 - киргизовочная 5, 1060  
 - квазидиальная 2, 806  
 - квазиразложимая 2, 820  
 - квазиасципимая 2, 820  
 - квазифуксова 2, 876  
 - квазидицическая 2, 827; 4, 416  
 - кватернионов 2, 840  
 - классическая 2, 865  
 - классов в смысле Вебера 1, 168  
 - дивизоров 2, 129



- Дарбу вектор 2, 15  
- геодезическая окрестность 1, 928  
- задача 1, 1151; 5, 39  
- инвариант 2, 18  
Дарбу инварианты сети 2, 15  
- интеграл 2, 17  
Дарбу квадратика 2, 15  
- линия 2, 18  
- направление 2, 16  
Дарбу поверхности 2, 16, 18  
- свойство сходимости 4, 532  
Дарбу сумма 2, 16—18  
Дарбу тензор 2, 18  
Дарбу теорема о производной 2, 18  
Дарбу трехгранник 2, 18  
- триэдр 2, 18  
Дарбу уравнение 2, 19  
Дарбу — Зауэра теорема об изгибаниях 1, 436  
Дарбу — Шкара задача 1, 1151  
Дарвина — Фаулера метод 2, 20  
Даукара теорема о размерности 4, 829  
Дважды стохастическая матрица 4, 272; 5, 239  
Дверное пространство 2, 20  
Движение 2, 20—22  
- в евклидовом пространстве 4, 740  
- в римановом пространстве 4, 1004  
- евклидово, подгруппа 1, 362  
- инфинитезимальное 2, 856  
- квазиериодическое 2, 819  
- метрического пространства 5, 625  
Движений группа 2, 22, 529  
Двоеточие 2, 23  
- связанное 5, 391  
Двоичная единица 2, 23  
Двоичная система счисления 2, 23  
Двоичный дисконтинуум 2, 23  
- код 2, 932  
Двоинная плоскость 2, 23  
Двоинная последовательность 2, 24  
- -, повторный предел 4, 350  
- рациональная особенность 4, 119, 915  
Двоинная точка 2, 24; 3, 88; 4, 124  
Двойного отрицания закон 2, 25  
- слой запаздывающий потенциал 2, 860  
- -, логарифмический потенциал 3, 411  
- -, ньютонов потенциал 3, 1095; 4, 524  
Двойного слоя потенциал 2, 26; 4, 524  
- -, Гаусса формула 4, 526  
- -, Грина 4, 529  
- -, логарифмический 4, 524  
- -, прямое значение 4, 524  
Двойное векторное произведение векторов 1, 635  
Двойное отношение 2, 27  
- число 2, 31  
Двойной интеграл 2, 28; 3, 92  
- комплекс 1, 481  
Двойной модуль 1, 485; 2, 28  
Двойной предел 2, 28  
Двойной ряд 2, 29—31  
- слой, плотность 3, 1107  
- шестисторонник Шлефли 2, 1080  
Двойные и дуальные числа 2, 31  
Двойственная задача линейного программирования 3, 354  
Двойственная категория 2, 32, 762  
- конфигурация 2, 1077  
Двойственное пространство 5, 510  
- -, векторное 1, 644  
- частично упорядоченное множество 5, 834  
Двойственно-инвариантные конфигурации 2, 1077  
Двойственности принцип 1, 126; 2, 32—34  
- в проективной геометрии 4, 680  
- теорема Атьи 5, 363  
- для топологических групп 5, 373  
- - Макки — Аренса 2, 44  
- - Понтрягина 4, 481  
- - о группе характеров 1, 882  
- - Пуанкаре 2, 35  
- - Танака — Крейна 4, 482  
- - Фробениуса 2, 559  
Двойственность 2, 34—47  
- Александера 1, 230, 231  
- Александера — Понтрягина 1, 231  
- в алгебраической геометрии 2, 34  
- - топологии 2, 35  
- в выпуклом анализе 2, 45  
- в теории аналитических пространств 2, 39  
- - функций 2, 41  
- - топологических векторных пространств 2, 43  
- Колмогорова 2, 953  
- конечных абелевых групп 2, 47  
- Лефшеца 3, 236  
- Лефшеца — Пуанкаре 3, 236; 4, 745  
- локально выпуклых пространств 5, 383  
- операций 1, 126  
- Понтрягина 1, 231; 4, 481  
- Пуанкаре 4, 745  
- Ситникова 1, 1059; 5, 228  
- Спенсера 2, 47  
- стационарная 2, 47  
- Стиррода 5, 228  
Д-двойственность 2, 47—49  
Двойственные выпуклые тела 1, 797  
- гиперграфы 1, 1006  
- проективные плоскости 4, 669  
Двойственные функции 2, 49  
Двойственный базис 2, 49  
- код 2, 929  
- линейный оператор 1, 645  
- модуль 5, 88  
- симплексный метод 3, 354  
Дворецкого — Роджера теорема о сходимости в банаховом пространстве 1, 391  
Двоакруговая область 2, 49  
Двоакриодическая функция 2, 50  
Двоакто-стохастическая матрица 3, 616  
Двувершинное распределение 1, 485  
Двугранный угол 2, 50  
Двудольный граф 1, 1108  
Двулинейная модель плазмы 2, 50  
Двузначная логика 2, 51  
Двукратная рекурсия 4, 964  
Двумерная вариационная задача 3, 728  
Двумерная клетка 2, 51  
- поверхность, хроматическое число 1, 1113  
Двумерное кольцо 2, 51  
Двумерное многообразие 2, 51—56  
- -, Гаусса—Бонне теорема 2, 56  
- замкнутое ориентируемое 2, 51  
- -, Керна теорема 2, 56  
- -, комбинаторная эквивалентность 2, 53  
- компактное ориентируемое 2, 52  
Двумерное многообразие ограниченной кривизны 2, 56  
- -, открытое 2, 53  
- -, Римана—Гурвица формула 2, 55  
- -, Тейхмюллера теорема 2, 56  
- -, Уайлдера теорема 2, 54  
- проективное пространство 4, 668  
Двумерный многоугольник 3, 749  
Двумерный узел 2, 57  
Двуместная операция 4, 18  
Двулобастый гиперболоид 1, 1000; 2, 58  
Двухазная область 3, 748, 1098  
Двусторонне инвариантный мера Хаара 5, 741  
- инвариантный интеграл 2, 531  
- образующее разбиение 5, 1004  
Двустороннее борелевое множество 2, 58  
- преобразование Лапласа 3, 196  
Двусторонние методы 2, 59  
- связи 1, 1034  
Двусторонний идеал 2, 481  
- минимальный 3, 693  
- нуль 3, 1082  
Двусторонняя гипотеза 4, 1138  
- квадратичная форма 2, 780  
Двусторонняя оценка 2, 58  
Двусторонняя поверхность 2, 59; 3, 1183  
Двуугольный сферический 2, 59; 5, 290  
Двух констант теорема 2, 59  
Двух тел задача 2, 60  
Двухступенчатый план 5, 183  
Двухточечный тензор 2, 61  
Двухфакторная схема 2, 219  
Двулучное сравнение 2, 61  
Двулучное уравнение 2, 62  
Дебаевская длина 2, 62  
Дебаевский радиус 2, 62  
Дебляна условие для эргодической цепи Маркова 3, 522  
Дебре теорема в математической экономике 3, 590  
Девизатор 2, 63  
- тензора деформаций 2, 102  
- -, напряжений 3, 891  
Девиат точек окружность 2, 63  
Дедекиндова аксиома 2, 63  
- бесконечности 1, 455  
- непрерывности 3, 889  
Дедекиндова дзета-функция 2, 63, 117  
- класса дивизоров 2, 118  
Дедекиндова признак сходимости 2, 63  
- принцип 2, 63  
Дедекиндова теорема о непрерывности 2, 63  
Деденинда — Адамара теорема о множителях суммируемости 5, 275  
Дедекиндова решетка 2, 63  
- с дополнениями 2, 64  
- структура 2, 63  
Дедекиндово кольцо 2, 64  
- полное упорядоченное векторное пространство 4, 470  
- правило 4, 680  
Дедекиндово сечение 2, 65; 3, 322, 986  
Делютивная полнота 3, 413  
- система 2, 685; 5, 639  
Делютивно полная система равенств 1, 128  
Дедукции теорема 2, 65  
Дезарга конфигурация 2, 66, 1078  
Дезарга предложение 2, 66  
- теорема 2, 66  
Дезаргова геометрия 2, 67  
- проективная плоскость 4, 669  
Дезаргово пространство 2, 67  
Дезориентирующая цепочка симплексов 4, 71  
Дезориентирующий путь 2, 68; 4, 70  
Дейвиса гипотеза о диофантовых уравнениях 2, 174  
Действие 2, 68  
- в вариационном исчислении 1, 986  
- в классической механике 1, 600  
Действие группы 2, 68; 4, 382  
- по Гамилтону 1, 600  
Действительная коническая поверхность 2, 1033  
- ось 2, 1008  
- гиперболы 1, 988  
Действительная функция 2, 70; 5, 716  
- часть комплексного числа 2, 1007  
Действительно замкнутое поле 5, 527  
Действительное алгебраическое многообразие 2, 70—72  
- векторное пространство 1, 642  
- кручение Рейдемейстера 4, 953  
- перемещение 1, 1033  
Действительное число 2, 73—78  
- вычислимое 1, 821; 2, 1050, 1055  
- десятичное приближение 2, 98  
- -, Кантора теорема 2, 714  
- конструктивное 2, 1050, 1055  
- мера иррациональности 2, 666  
- -, модуль 1, 34  
Действительнозначная функция 5, 715  
Действительный характер Дирихле 2, 192  
- эллипс 5, 977  
- эллиптический цилиндр 5, 993  
- эллипсоид 5, 978  
Действия коалиция 2, 887  
- функция 4, 43  
Действующая свободно группа 4, 383  
Декарта правило знаков 2, 78  
Декарта теорема о корнях многочлена 2, 78  
Декартов квадрат 2, 79; 4, 896  
Декартов лист 2, 79  
Декартов овал 2, 79  
Декартова подгруппа 1, 654  
Декартова прямоугольная система координат 1, 243; 2, 80  
- форма записи комплексного числа 2, 1008  
Декартово замкнутая категория 2, 433  
Декартово произведение 2, 80; 4, 723  
- многозначных отображений 3, 720  
- Q-систем 1, 157  
Декартово разложение 2, 80  
- сплетение групп 5, 147  
Декартовы координаты 2, 80  
- -, прямоугольные 1, 634  
Дедекер 2, 933  
Декодирование 2, 80, 649, 931, 938  
- квантовое 2, 708  
- оптимальное 4, 41  
Декодирования ошибочного вероятностно 4, 185  
Декомпозиция 3, 354, 715  
Декоммент подстановки 4, 383  
Деламбра формулы 5, 292  
Дележ 2, 80, 470  
Деление 2, 81  
- в крайнем и среднем отношении 2, 466  
- гармоническое 2, 466  
- комплексных чисел 2, 1008  
- степенных рядов 5, 219  
Деления круга многочлен 2, 81  
Деления круга поле 2, 82; 3, 120  
- -, уравнение 2, 82  
Делимая абелева группа 1, 19  
- группа 4, 415  
Делимая группа 2, 82  
Делимое 2, 81  
Делимости признак 2, 83—85  
Делимость в кольце 2, 85  
- неограниченная 3, 656  
Делителей проблема аддитивная 1, 90  
- в арифметических прогрессиях 2, 87  
- Дирихле 2, 85  
- обобщенная 2, 86  
Делителей проблемы 2, 85—88  
Делитель число 2, 88  
- -, Дирихле формула 2, 86  
Делитель 2, 81, 85, 88  
Делитель единицы 2, 88, 400  
- идеальный 2, 128  
- наибольший общий 3, 865  
- нормальный 3, 1073; 5, 91  
Делитель нуля 2, 88  
- Дирихле формула 2, 188  
- элементарный 3, 1053; 5, 976  
Дель Пеццо поверхность 4, 917; 5, 597  
Дельсарта оператор обобщенного сдвига 3, 1111  
Дельта амплитуды 2, 88  
Дельта-функции метод 2, 89  
Дельта-функция 2, 89; 3, 1105  
- Дирака 2, 89, 175

- Демидовича теорема об устойчивости 4, 69  
 Демиквадрика 2, 90  
 Демулена поверхность 2, 90  
 Демулена теорема о геликоидах 2, 90  
 Демулена тетрадр 2, 90  
 Демулена четырехугольник 2, 90  
 Дена лемма о трехмерном многообразии 2, 90  
 -- копредставление 5, 479  
 Дендрит 2, 91  
 Денотат 2, 91, 525  
 Денотационная семантика 4, 651  
 Денумерант 2, 91  
 Де Рама голоморфный комплекс 1, 1029  
 Де Рама когомологии 2, 91; 4, 855  
 Де Рама кручение 2, 91; 4, 855  
 Де Рама теорема 2, 91; 4, 855  
 «Деревенский парикмахер» 1, 295  
 Дерево 2, 91  
 -- вывода 1, 780, 1093  
 -- густота 1, 1089  
 -- информационное 1, 73  
 -- разбора 1, 223  
 -- синтаксического подчинения 4, 1183  
 -- случайное 1, 1111  
 -- составляющих 4, 1182  
 -- фундаментальное 5, 421  
 Деривационные формулы Вейнгартена 1, 631  
 Десимгуларизация 4, 849  
 -- алгебраического многообразия 4, 118  
 Дескриптивная теория множеств 2, 93—97  
 Десятисторонник 2, 1079  
 Десятинная дробь 2, 97, 389  
 -- бесконечная 1, 434  
 Десятинная система счисления 2, 98  
 Десятичное приближение 2, 98  
 Детальный поиск 3, 757  
 Детерминант 2, 99; 4, 30  
 -- в программировании 4, 651  
 -- эрмитова пространства 5, 1022  
 -- эрмитовой формы 5, 1022  
 Детерминантная гиперповерхность 2, 99  
 -- сумма матриц 1, 722  
 Детерминантное многообразие 2, 99  
 Детерминантный идеал 2, 99  
 Детерминированная задача 2, 677  
 -- машина 3, 628  
 -- сетевая модель 4, 1120  
 -- функция 3, 1161  
 Детерминированный автомат 1, 48  
 Дефект 2, 99  
 -- в смысле Валирона 4, 888  
 -- Неванлинны 4, 888  
 -- зацепления 5, 480  
 -- массы 3, 536  
 -- матрицы 3, 617  
 -- подпространства 1, 981  
 -- полупсевдоголидова пространства 4, 407  
 -- поляритета 4, 478  
 -- складина 5, 143  
 Дефект треугольника 2, 100  
 -- формы 2, 299  
 Дефектное значение 2, 100  
 Дефектное подпространство 2, 100; 4, 904  
 -- число 4, 904  
 -- оператора 2, 99  
 Дефектов соотношение 2, 100; 4, 888  
 Дефиниции метод 1, 987  
 Дефинизирующий оператор 2, 101  
 Дефинитное подпространство 4, 718  
 Дефинитное ядро 2, 101  
 Деформаций тензор 2, 101  
 Деформационный ретракт 2, 102; 4, 976  
 Деформация 2, 102—108  
 -- алгебраизуемость 2, 106  
 -- алгебраического многообразия 2, 105  
 -- алгебры 2, 107  
 -- аналитическая 2, 103
- Фрезера 5, 661  
 -- Хегора 5, 780  
 -- элементарная 3, 770  
 -- Юнга 5, 1027  
 Диаграммный язык 3, 770  
 Диаграммы узлов и зацеплений 5, 478  
 Диана 2, 126  
 Диалектическая операция 4, 18  
 Диалектический бикомпакт 1, 475; 2, 126  
 Диалектическое пространство 2, 127  
 Диалоговый процессор 1, 225  
 Диаметр 2, 127  
 -- гиперболический 5, 422  
 -- гиперболы 1, 988  
 -- графа 1, 557, 1106  
 -- линии 2-го порядка 2, 127  
 -- множества 2, 127  
 -- окружности 4, 15  
 -- параболы 4, 191  
 -- трансфинитный 5, 422  
 -- эллипса 5, 978  
 -- эллиптический 5, 423  
 Дивергентного вида дифференциальный оператор 3, 959  
 Дивергенция 2, 127  
 -- векторного поля 1, 649  
 Дивизор 2, 128—132  
 -- абелева дифференциала 1, 15  
 -- главный 2, 129  
 -- группа классов 1, 144; 2, 129, 871  
 -- дифференциальной формы 2, 266  
 -- дробный 2, 129  
 -- индекс специальности 1, 151  
 -- исключительный 2, 675  
 -- Картье 2, 130  
 -- Клиффорда теорема 2, 882  
 -- нулей функции 2, 130  
 -- положительный 1, 144; 2, 129  
 -- полюсов функции 2, 130  
 -- простой 2, 129  
 -- Пуанкаре 4, 746  
 -- Римана — Роха теорема 1, 15  
 -- специальный 1, 145  
 --, степень 1, 144; 2, 132; 3, 648  
 -- целый 2, 128, 484  
 -- эффективный 1, 144; 2, 131  
 Дивизориальный идеал 2, 132  
 --, Нагата теорема 2, 871  
 Дигамма-функция 4, 744  
 Диезная норма 2, 133  
 -- конепь 2, 133, 134  
 Диезная форма 2, 134  
 -- функция 2, 135  
 -- цепь 2, 133  
 Дизъюнктивная база 1, 371  
 о-дизъюнктивная база 1, 371  
 Дизъюнктивная нормальная форма 1, 126, 563; 2, 135  
 -- тушниковая 5, 449  
 -- промежуточная логика 4, 695  
 Дизъюнктивная сумма 2, 135  
 Дизъюнктивное дополнение 2, 135, 374  
 -- множество 2, 136; 4, 471  
 Дизъюнктивное семейство множеств 2, 135  
 --, 136; 5, 147  
 Дизъюнктивные представления 2, 136; 4, 471  
 Дизъюнкция 1, 124; 2, 137  
 --, введения правило 1, 781  
 --, разделительная 4, 811  
 --, реализация 2, 1047  
 --, слагаемых 1, 125  
 --, удаления правило 1, 781  
 -- элементарная 1, 563  
 Дикая сфера 2, 137  
 Дикый узел 2, 137  
 Дикого типа алгебра 4, 585  
 Дикритический узел 5, 475  
 Дикое вложение 2, 138; 4, 1061  
 Диксона группа 2, 138  
 Диксона инвариант 2, 138  
 Дилатация 2, 139, 810; 4, 1125  
 -- минимальная 4, 1127  
 -- степенная 5, 119  
 -- унитарная 4, 1127  
 Диметрия 1, 113  
 Динамика 2, 139—141  
 -- релятивистская 4, 969  
 -- символическая 4, 1135  
 Динамика сорбции 2, 141  
 -- топологическая 5, 369
- Динамики общес уравнение 1, 597  
 -- ряд 1, 768  
 Динамическая задача 2, 677  
 Динамическая игра 2, 143  
 -- логика 4, 653  
 Динамическая система 1, 82; 2, 143—149  
 --, вполне неустойчивая 4, 417  
 --, гармонизуемая 1, 871  
 --, гиперболическая точка 1, 990  
 --, гладкая 2, 147  
 --, глобально выпрямляемая 4, 417  
 --, гомотологии 1, 1042  
 --, градиентная 1, 1082  
 --, дистальная 2, 229  
 --, интегральный инвариант 2, 601  
 --, каскад 2, 757  
 --, когомологии 1, 1042  
 --, метрическая теория 5, 1010  
 --, минимальная 3, 691  
 --, Морса — Смейла 3, 830  
 --, нормальная 3, 1050  
 --, периодическая точка 4, 267  
 --, предельная точка 4, 563  
 --, рекуррентная точка 4, 954  
 --, с дискретным временем 2, 147  
 --, с непрерывным временем 4, 538  
 --, сдвигов 4, 1100  
 --, спектр 5, 101  
 --, топологическая 5, 371  
 --, траекторная эквивалентность 5, 1011  
 --, энтропийная теория 5, 1003  
 --, эргодичность 5, 1013  
 Динамические задачи теории упругости 2, 149—154  
 Динамический пограничный слой 4, 356  
 -- процесс 4, 37  
 Динамическое программирование 2, 154—156  
 Дини признак сходимости 2, 156  
 -- производное число 4, 690  
 -- теорема о поверхностях Лиувилля 3, 392  
 Дини теорема о равномерной сходимости 2, 156  
 Дини — Липшица признак сходимости 2, 156  
 -- условие 4, 96  
 Динк 4, 550  
 Динострата квадратриса 2, 156  
 Диоклеса писсоида 5, 828  
 Диофантов анализ 2, 157  
 Диофантов предикат 2, 157  
 Диофантова геометрия 2, 157—161  
 --, высота 1, 812  
 --, логарифмическая высота 1, 813  
 Диофантово множество 2, 161  
 -- уравнение Маркова 3, 515  
 --, Виноградова гипотеза о количестве решений 1, 701  
 Диофантовы приближения 2, 162—167  
 --, Дирихле теорема 2, 186  
 Диофантовы проблемы аддитивного типа 2, 167  
 Диофантовы уравнения 2, 168—171  
 Диофантовых приближений метрическая теория 2, 171—173  
 Диофантовы приближений проблемы эффективизации 2, 173  
 Диофантовых уравнений проблема разрешимости 2, 174  
 Дипольный момент 3, 843  
 Диполя потенциал 3, 843  
 Дирака дельта-функция 2, 89, 175  
 Дирака матрицы 2, 175  
 -- оператор 5, 140  
 Дирака спинор 2, 175  
 Дирака уравнение 2, 175—177; 5, 898  
 --  $\delta$ -функция 3, 1105

Директриса 2, 177, 1015; 5, 633  
 - Вильянского 4, 668  
 - гиперболы 1, 988  
 - параболы 4, 191  
 Дирихле алгебра 1, 133  
 Дирихле вариационная задача 2, 177  
 - главный характер 1, 1019  
 - данные 4, 236  
 Дирихле задача 2, 178—180; 3, 83, 203; 4, 236  
 - - - Валье Пуссена формула 1, 782  
 - - - внешняя 4, 527  
 - - - внутренняя 4, 527  
 - - - выметания метод 1, 781  
 - - - обобщенное решение 1, 671  
 - - - в смысле Перрона — Вилнера 4, 530  
 Дирихле интеграл 2, 181; 3, 205  
 - норма 5, 1003  
 - область 1, 755; 2, 196  
 Дирихле признак сходимости 2, 181  
 Дирихле принцип 2, 181  
 Дирихле принцип «ящиков» 2, 182  
 - проблема делителей 2, 85  
 Дирихле разрывной множитель 2, 182  
 Дирихле распределение 2, 183  
 Дирихле ряд 2, 183—186  
 - - Абеля теорема 1, 29  
 Дирихле ряд для аналитической почти периодической функции 2, 186  
 - L-ряд 2, 188  
 - сингулярный интеграл 2, 194  
 Дирихле теорема 2, 186—188  
 - - о диофантовых приближениях 2, 186  
 - - о единицах поля алгебраических чисел 1, 165; 2, 187  
 - - о рядах Фурье 2, 188  
 - - об арифметических прогрессиях 2, 187  
 - условия 2, 188  
 Дирихле формула числа делителей 2, 86, 188  
 Дирихле функция 2, 188  
 Дирихле L-функция 2, 188—191  
 - - Пейджа теорема 4, 231  
 Дирихле характер 2, 191—193  
 Дирихле ядро 2, 193; 5, 1043  
 Дирихле — Вороного разбиение 4, 810  
 Дирихле — Дугласа функционал 4, 218  
 Диск 2, 194  
 - , раздвижка 5, 403  
 - секущий 4, 1058  
 - срединный 4, 1058  
 - , сильная теорема 3, 990  
 Дисконтинуум двоичный 2, 23  
 Канторов 2, 715, 718  
 Дискрепанс 2, 194  
 Дискретная алгебра Неймана 3, 921  
 - аффинная схема 1, 358  
 - база 1, 371  
 Дискретная группа преобразований 2, 195—198  
 - математика 2, 207, 1018  
 Дискретная мера 2, 198  
 - метрика 3, 658  
 - оптимизация 5, 800  
 - плоскость 4, 319  
 Дискретная подгруппа 2, 198—202  
 - подкатегория 4, 371  
 - проксимальная прямая 4, 671  
 Дискретная серия представлений 2, 202; 4, 1117  
 Дискретная сходимость 5, 311  
 Дискретная топология 2, 202  
 о-дискретная база 1, 371  
 Дискретно компактная последовательность 5, 311  
 - нормированное кольцо 2, 203  
 - сходящаяся последовательность 5, 311  
 Дискретного нормирования кольцо 2, 203  
 Дискретное нормирование 2, 204  
 - преобразование Фурье 5, 730

Дискретное программное кодирование 2, 204, 678; 5, 800  
 Дискретное пространство 2, 205, 953  
 Дискретное пространство-время 2, 205  
 - прямое произведение 4, 722  
 Дискретное распределение вероятностей 2, 206; 5, 9  
 Дискретное семейство множеств 2, 207; 3, 433  
 - системы группы 5, 147  
 - частично упорядоченное множество 5, 834  
 Дискретные системы 2, 207  
 Дискретный анализ 2, 207—209  
 - преобразователь 4, 654  
 - принцип максимума 3, 496  
 - спектр 5, 101  
 - эргодический метод Линника 3, 389  
 Дискриминант 2, 209—212  
 - алгебры 2, 211  
 - базиса 2, 210  
 - бинарный квадратичной формы 1, 486  
 - в теории эллиптических функций 3, 788  
 - идеала 2, 211  
 - многочлена 2, 209  
 - модуля 2, 211  
 - полуторалинейной формы 2, 210  
 - поля 2, 211  
 - системы элементов поля 2, 210  
 -  $\nu$ -функции 1, 622  
 Дискриминантная кривая 2, 212  
 Дискриминантная функция 2, 213  
 Дискриминантное подмножество 4, 118  
 Дискриминантный анализ 2, 213—217  
 Дискриминантный информант 2, 217  
 Дискриминантный тензор 2, 217  
 Дискриминация правило 2, 213  
 Дискриминация информационная 2, 331  
 Дисперсия точка 2, 217  
 Дисперсионное отношение 2, 217, 222; 5, 627  
 Дисперсионное соотношение 2, 217  
 Дисперсионное уравнение 2, 218  
 Дисперсионный анализ 2, 218—223; 4, 181  
 Дисперсионный метод 1, 260; 2, 223—225  
 Дисперсия 2, 225  
 - выборочная 1, 774; 5, 999  
 - эмпирическая 2, 661  
 Дисперсное пространство 2, 226; 4, 1096  
 Диссипативная система 2, 227, 768  
 Диссипативная функция 2, 227  
 Диссипативное расширение 4, 905  
 Диссипативный оператор 2, 228; 4, 905  
 Дистальная динамическая система 2, 229  
 Дистрибутивная квазигруппа 2, 229, 803  
 - операция 2, 231  
 Дистрибутивная решетка 2, 230  
 - векторная 4, 471  
 - структура 2, 230  
 Дистрибутивно порожденное почтикольцо 4, 550  
 Дистрибутивности закон 1, 125  
 Дистрибутивность 2, 230  
 Дистрибутивный колыцонд 2, 968  
 Дифракция математическая теория 2, 231—234  
 Дифференциальное соответствие 5, 78  
 Диффеоморфизм 2, 234, 356  
 - Морса — Смейла 3, 830  
 У-диффеоморфизм 2, 234; 4, 1195  
 $C^r$ -диффеоморфизм 3, 743  
 Дифференциал 2, 234—237, 260, 273  
 - абсцисс 1, 13; 2, 240

аналитический 1, 276; 2, 239  
 аппроксимативный 1, 302  
 - биллинейный 1, 485  
 - внешний 2, 262, 733  
 гармонический 2, 239  
 - Гато 1, 895  
 - оператора 3, 960  
 - голоморфный 2, 239  
 - замкнутый 2, 238  
 - квадратичный 2, 241, 786  
 - ковариантный 2, 897, 900  
 - козамкнутый 2, 238  
 - лоточный 2, 238  
 - Липшица 2, 261  
 - линейный 2, 241  
 - мероморфный 2, 239  
 Дифференциал на римановой поверхности 2, 237—241  
 - - - первого рода 1, 1029  
 - обратный 2, 241  
 - отображения 2, 352  
 - период 2, 238  
 - повторный 2, 274  
 - полный 2, 236, 275; 4, 428  
 - представления 1, 447  
 - размерности 2, 241  
 - регулярный 2, 239  
 - аналитический 2, 239  
 - слабый 1, 895  
 - стохастический 5, 241  
 - тип 2, 241  
 - точный 2, 238  
 - Фреше 1, 274; 5, 664  
 - оператора 3, 960  
 - частный 2, 236, 274; 5, 837  
 - Шварца 5, 885  
 Дифференциалов модуль 2, 241  
 Дифференциальная алгебра 2, 242  
 Дифференциальная алгебра (наука) 2, 242—247  
 Дифференциальная геометрия 2, 247—254  
 - аффинная 1, 352  
 - локальная 3, 423  
 Дифференциальная геометрия многообразий 2, 254—260  
 Дифференциальная группа 2, 260  
 - квадратичная форма, Кристоффеля символ 3, 110  
 Дифференциальная окрестность 2, 260; 3, 423  
 - подстановка 5, 677  
 - размерности 4, 825  
 - множества 2, 243  
 - separable-ность 4, 825  
 - система 2, 547  
 - жесткая 2, 410  
 - специализация точки 2, 245  
 - структура 2, 355  
 Дифференциальная топология 2, 260—262  
 Дифференциальная форма 2, 262—266  
 - внешняя 2, 733, 735  
 - каноническая левая 3, 625  
 - леммы Шварца 5, 887  
 - функция 4, 901  
 Дифференциальная энтропия 2, 267  
 Дифференциально алгебраическое расширение 4, 901  
 - separable-ное расширение 4, 901  
 Дифференциально-геометрическая структура 2, 267  
 Дифференциально-геометрический объект 1, 938  
 Дифференциальное включение 2, 268  
 - выражение 2, 345  
 Дифференциальное исчисление 2, 269—277  
 Дифференциальное исчисление на аналитических пространствах 2, 277—279  
 Дифференциальное кольцо 2, 279  
 Дифференциальное неравенство 2, 279; 5, 158  
 Дифференциальное поле 2, 280  
 - , расширение 4, 900  
 - стесненно замкнутое 4, 901  
 - частных 4, 901  
 Дифференциальное уравнение Абеля 1, 25

Дифференциальное уравнение абстрактное 2, 280  
 - , аналитическая теория 1, 251  
 - , аппроксимация разностным 1, 307  
 - бесконечного порядка 1, 444  
 Дифференциальное уравнение в полных дифференциалах 2, 282  
 - вполне интегрируемое 1, 759  
 - , замкнутая система 4, 422  
 - , интеграл 2, 567  
 - , интегрирование в замкнутой форме 2, 610  
 - , качественная теория 2, 765  
 - Колмогорова 3, 519, 526  
 - , Коши задача 3, 45  
 - , линейная система 2, 765  
 - линейное в банаховом пространстве 3, 329  
 - - с постоянными коэффициентами 3, 343  
 - , малого параметра метод 3, 498, 502  
 - матричное 3, 620  
 - многозначное 2, 268  
 - , нелинейная система 2, 766  
 - нелинейное 3, 943  
 - , нормальная форма системы 3, 1058  
 - , обобщенное решение 3, 1116  
 - , общее решение 3, 1146  
 - , общий интеграл 3, 1148  
 Дифференциальное уравнение обыкновенное 2, 282—290  
 - - - , Грина функция 1, 1127  
 - - - линейное 3, 339  
 - - - второго порядка 3, 337  
 - - - , крайная задача 3, 74  
 Дифференциальное уравнение обыкновенное; приближенные методы решения 2, 290—294, 626  
 - , особая точка 4, 120  
 - , особое решение 4, 131  
 - , осцилляционное 4, 138  
 - , Пирсона 4, 94  
 - , полная система 4, 422  
 - , порядок 4, 504  
 - , Римана 4, 992  
 Дифференциальное уравнение с запаздывающим аргументом 2, 294  
 - с многозначной правой частью 2, 268  
 Дифференциальное уравнение с отклоняющимся аргументом 2, 294—298  
 - с периодическими коэффициентами 3, 312  
 - с почти периодическими коэффициентами 3, 317  
 Дифференциальное уравнение с частными производными 2, 298—302  
 Дифференциальное уравнение с частными производными; вариационные методы решения 2, 302—304  
 Дифференциальное уравнение с частными производными второго порядка 2, 323  
 - - - вырожденное 1, 809  
 - - - гиперболического типа 1, 992  
 - - - , Грина функция 1, 1129  
 Дифференциальное уравнение с частными производными; задача с данными на характеристиках 2, 304  
 Дифференциальное уравнение с частными производными; задача с кривой (наклонной) производной 2, 304—306  
 Дифференциальное уравнение с частными производными; задача с разрывными коэффициентами 2, 306  
 Дифференциальное уравнение с частными производными; задача с разрывными начальными (краевыми) условиями 2, 307—309  
 Дифференциальное уравнение с частными производными; задача со свободными границами 2, 309  
 Дифференциальное уравнение с частными производными; задача с краевой задачей 3, 76—78  
 - - - линейное 3, 344

- Дифференциальное уравнение с частными производными; методы уравнений Физера — Рисса, метод Пиконе 2, 309 — 311  
 Дифференциальное уравнение с частными производными; методы комплексного переменного 2, 311—318  
 --- нелинейное 3, 950  
 Дифференциальное уравнение с частными производными; функциональные методы решения 2, 318—323  
 Дифференциальное уравнение с частными производными первого порядка 2, 324—328  
 Дифференциальное уравнение с частными производными с особенностями в коэффициентах 2, 328  
 --- самосопряженное 4, 1072  
 --- сопряженное 5, 83  
 --- стохастическое 2, 362; 5, 243  
 --- Фукса класс 1, 252  
 ---, частное решение 3, 1146  
 Дифференциально — разностное уравнение 2, 294, 329  
 Дифференциально-функциональное уравнение 2, 329  
 Дифференциальные игры 2, 329—336, 472  
 Дифференциальные уравнения на торе 2, 338—340  
 Дифференциальные уравнения с малым параметром при производных 2, 340—343  
 Дифференциальные уравнения; системы бесконечного порядка 2, 336—338  
 Дифференциальный бинот 2, 343  
 --- вес 2, 435; 3, 1099; 4, 93  
 ---, Чебышева теорема 5, 845  
 --- идеал, Ритта — Рауденбаха теорема 2, 242  
 --- совершенный 2, 242  
 Дифференциальный инвариант 2, 343  
 Дифференциальный комитант 2, 344  
 --- многообразия, кольцо 1, 1019; 4, 901  
 Дифференциальный оператор 2, 345—348; 4, 900  
 ---, аппроксимация разностным 1, 305  
 --- внутренний 1, 736  
 ---, главная часть 1, 1013  
 --- дивергентного вида 3, 959  
 --- инвариантный 2, 537  
 --- линейный 2, 278; 3, 364  
 --- максимальный 5, 108  
 --- минимальный 5, 108  
 Дифференциальный оператор модуля 2, 348  
 ---, расширение 4, 905  
 --- симметрический 5, 108  
 ---, спектральная теория 5, 108  
 --- существенно самосопряженный 5, 108  
 --- формально самосопряженный 5, 108  
 ---, фундаментальное решение 3, 1109  
 ---, численные методы нахождения собственных значений 5, 59  
 Дифференциальный параметр 2, 349  
 --- Бельтрами 2, 350; 3, 205, 206  
 --- Ламе 2, 350  
 --- Шварца 5, 885  
 --- пучок 4, 769  
 --- росток 2, 278  
 --- тип множества 2, 243  
 --- расширения 4, 825  
 Дифференциатор 2, 349  
 Дифференцирование 2, 270, 350; 4, 689  
 --- абсолютное 2, 896  
 Дифференцирование в силу системы 2, 351  
 --- в среднем квадратичном 5, 27  
 --- внешнее 2, 351  
 --- внутреннее 2, 351; 4, 640  
 --- дробное 2, 383  
 --- ковариантное 2, 896  
 Дифференцирование кольца 2, 350  
 --- Ля 3, 261  
 Дифференцирование отображения 2, 351—353  
 Дифференцирование по сети 2, 353  
 --- рядов почленное 4, 1069  
 --- с вероятностью 1 5, 27  
 --- сильное 4, 1131  
 Дифференцирование численное 2, 353, 629  
 Дифференцирования метод 3, 175  
 --- оператор 4, 20, 26  
 --- по параметру метод 3, 947  
 Дифференцируемая функция 2, 235, 270, 273, 275, 354; 4, 689  
 --- в смысле комплексного анализа 1, 262, 268  
 --- по Гато 1, 274  
 --- по Фреше 1, 274  
 --- эквивалентность автономных систем 1, 84  
 Дифференцируемое многообразие 2, 354—357  
 ---, атлас 2, 755  
 ---, касательное расслоение 2, 755  
 ---, кватернионная структура 2, 839  
 ---, кокасательное расслоение 2, 755  
 ---, нормальное расслоение 2, 755  
 ---, оснащенное 1, 938  
 ---, поток 4, 538  
 ---, отображение 2, 352  
 ---, особая точка 4, 123  
 ---, openness 4, 125  
 ---, росток 4, 126  
 --- по Фреше отображение 5, 666  
 --- подмногообразие 4, 371  
 --- представление 1, 446  
 Дифференцируемости класс 2, 357  
 Дифференцируемость аппроксимативная 1, 302  
 --- по Гато 1, 895; 2, 352  
 --- по Фреше 2, 352  
 Дифференцируемость решения 2, 357—359  
 --- по начальному значению 3, 60  
 Дифференцируемый вектор 1, 447; 2, 359  
 --- гомотомизм 2, 234  
 --- по Гато оператор 3, 960  
 --- по Фреше оператор 3, 960  
 --- случайный процесс 5, 27  
 Диффузии коэффициент 2, 361, 692  
 --- процесс 1, 420  
 Диффузии уравнение 2, 359  
 Диффузионного типа процесс 2, 692  
 --- управляемый 5, 531  
 Диффузионное приближение 2, 360  
 Диффузионные методы 2, 360  
 Диффузионный пограничный слой 4, 356  
 Диффузионный процесс 2, 361—363  
 Дихотомия метод 4, 429  
 Дихотомия 2, 363  
 --- экспоненциальная 2, 771, 773; 3, 342  
 Дидра группа 2, 363  
 Дидральная группа 2, 363  
 Длина 2, 363  
 --- аффинная 1, 364  
 --- вектора 1, 632  
 --- вывода 1, 1092  
 --- гиперболическая 1, 988  
 --- когомологическая 2, 763  
 --- кода 2, 929  
 --- кривой 2, 364; 5, 149  
 --- в римановом пространстве 4, 1003  
 --- крюка 5, 1028  
 --- пути 4, 1121  
 --- разрежимости группы 4, 850  
 --- слова 4, 1082  
 --- собственная 4, 148  
 --- субнормального ряда 5, 266  
 --- подгруппа 4, 367  
 --- цепи в схеме из функциональных элементов 5, 302  
 Длина частично упорядоченного множества 2, 364  
 --- экстремальная 5, 959  
 Длинная гомологическая последовательность 2, 1002  
 Длины и объема принцип 2, 365  
 Длины и площади принцип 2, 364  
 Длительность передачи 2, 935  
 Дно оврага 3, 1153  
 Добавление вершины графа 1, 1107  
 --- ребра графа 1, 1107  
 Доверительная вероятность 2, 365, 366, 615  
 Доверительная граница 2, 365, 367  
 --- зона 2, 616; 4, 180  
 --- оценка 3, 923  
 Доверительное множество 2, 365, 366, 615; 5, 198  
 Доверительное оценивание 2, 365—367  
 Доверительный интервал 2, 367, 615; 3, 923; 4, 178  
 ---, Неймана метод 3, 922  
 --- коэффициент 5, 198  
 --- предел 2, 367, 615; 3, 923  
 Доверительный уровень 2, 366, 367  
 Доверия коэффициент 2, 366, 615, 616; 3, 923; 4, 178; 5, 359  
 Додекадр 2, 367  
 Додекадра пространство 2, 367  
 Доказательств теория 2, 367—372; 3, 571  
 Доказательство 2, 367, 372; 5, 334  
 --- индукцией 2, 557  
 --- от противного 2, 25; 3, 1019  
 --- финитное 1, 112  
 Доказуемая формула 2, 368; 3, 417  
 Докритический ветвящийся процесс 1, 681, 684, 685, 687, 688  
 Долговечность 3, 854  
 Долгота 5, 294  
 Дольбо теорема для дифференциальных форм 2, 265  
 Дольбо — Серра теорема о гомотомических формах 1, 1029  
 Доля Гиллсона 1, 133  
 Доминанта 2, 372  
 Доминантная линейная форма 4, 590  
 Доминантный вес 4, 584  
 Доминанционная грамматика 1, 1090  
 Доминирование 2, 372  
 Доминирования отношение 2, 1103  
 Доминированное семейство распределений 4, 324  
 Доплера эффект 2, 373  
 Дополнение 2, 373  
 --- алгебраическое 1, 188  
 --- аналитическое 1, 278  
 --- близинное ортогональное 1, 484  
 --- дизъюнктивное 2, 135  
 --- Колмогорова теорема 2, 94  
 --- множества 3, 759  
 --- ортогональное 1, 980  
 --- G-ортогональное 4, 718  
 --- элемента 4, 983  
 --- Дополнения метод 4, 782  
 --- формула Эйлера 1, 867  
 Дополнительная серия представлений 2, 374; 4, 1117  
 --- унитарных 5, 512  
 --- тактическая конфигурация 5, 319  
 --- точка граничного элемента 1, 1103  
 Дополнительное подмножество 2, 373  
 Допознательности условия 3, 79  
 Допознательный граф 1, 1106  
 --- модуль 3, 783; 5, 990  
 Допускающее след представление 5, 512  
 Допустимая подгруппа 4, 22  
 --- подстановка 2, 804  
 --- решетка 1, 945  
 Допустимое множество 5, 638  
 --- в математическом программировании 3, 602  
 --- подпространство 2, 534  
 Допустимое правило 2, 375  
 --- решающее правило 4, 6, 68  
 --- решение 2, 676  
 --- управление 1, 60; 4, 48, 488; 5, 536  
 л-допустимое проективное представление 4, 478  
 Допустимый вектор 1, 207  
 --- кортеж 4, 538  
 --- нормальный делитель 4, 22  
 --- проективный объект 4, 683  
 --- факторобъект 5, 596  
 --- эпиморфизм 1, 471  
 Достаточная  $\sigma$ -подалгебра 2, 377  
 Достаточная статистика 2, 375—377, 661; 4, 176  
 --- минимальная 3, 683  
 --- необходимая 3, 683  
 Достаточное множество функционалов 2, 377  
 --- условие экстремума Вейерштрасса 1, 619  
 Достижимая граничная точка 2, 377  
 Достижимая дуга границы 2, 377  
 Достижимая подгруппа 2, 377; 5, 266  
 --- точка границы области 3, 1098  
 Достижимое пространство 2, 378  
 Достижимости область 4, 50  
 Достоверное событие 2, 378  
 Достоверность 2, 378  
 Доступная точка границы 2, 446  
 Доусорячиваемая группа 2, 378  
 Древоность 5, 592  
 --- графа 1, 1120  
 Древоидное многообразие 2, 379—381  
 --- понятие вывода 3, 791  
 Дрейфовая система 2, 381  
 Дрейфовые уравнения 2, 381  
 Дробная доля числа 2, 382  
 Дробная конгурация 2, 382  
 --- производная 1, 727; 2, 383  
 Дробная степень, линейного оператора 2, 382  
 --- часть числа 1, 297  
 Дробное интегрирование и дифференцирование 2, 383  
 Дробно-линейная функция 2, 384  
 Дробно-линейное отображение 2, 384—387  
 --- преобразование 2, 384  
 Дробно-рациональная функция 2, 387; 4, 917  
 Дробный дивизор 2, 129  
 Дробный идеал 2, 387  
 --- интеграл 2, 383  
 Дробных долей распределение 4, 875  
 Дробных шагов метод 2, 387—389  
 Дробовой эффект 2, 389  
 Дробь 2, 389  
 --- аликвотная 1, 235, 315  
 --- бесконечная десятичная 1, 434  
 --- десятичная 2, 97, 389  
 ---, знаменатель 2, 389, 464  
 --- конструкторная 2, 1056  
 --- неправильная 2, 389  
 --- непрерывная 3, 982; 5, 812  
 --- периодическая 1, 434; 2, 98  
 --- подходящая 4, 384; 5, 812  
 --- правильная 2, 389  
 --- рациональная 4, 922  
 --- цепная 5, 812  
 ---, числитель 2, 389  
 Друзственные числа 2, 390  
 Дуализирующий пучок Гротендика 2, 35  
 Дуальная алгебра 2, 390  
 --- категория 2, 32, 762  
 --- корневая система 3, 16  
 --- кривая 4, 310  
 Дуальная пара 2, 44, 391  
 --- подпространств 1, 986  
 --- предказуемая проекция 4, 1200

Дуальное метрическое пространство 5, 1034  
 - ядерное пространство 5, 1034  
 Дуальное отображение 4, 310  
 - преобразование 3, 29  
 - соответствие 5, 78  
 - частично упорядоченное множество 5, 834  
 - число 2, 31  
 Дуальности принцип 4, 44  
 Дуальные интегральные уравнения 2, 600  
 - проективные плоскости 4, 669  
 Дуальный базис 2, 49  
 - идеал 2, 483; 5, 615  
 - модуль 5, 88  
 Дуба неравенства для мартингалов 3, 533  
 - теорема о сходимости субмартингалов 3, 534  
 Дублет 2, 391  
 Дубль римановой поверхности 2, 391  
 Дуга 2, 391  
 - аналитическая 1, 246  
 Дуга без контакта 2, 391; 4, 505  
 - графа 1, 1105, 1108  
 - жорданова 2, 391, 424  
 - окружности 4, 15  
 - простая 2, 391, 424; 3, 386; 4, 700  
 - Фату 5, 598  
 - Фока — Артина 2, 138  
 - эквивариантная 1, 353  
 Дугласа задача 2, 392; 4, 302  
 Дугунджи теорема о продолжении метрики 3, 673  
 Дубфина — Кеммера матрица 2, 178  
 Дубфинга уравнение 2, 392  
 Дуэль 2, 392  
 Дыра черная 5, 461  
 Дьедонне модуль 2, 393  
 - определитель 4, 31  
 Довиса неравенства для мартингалов 3, 534  
 Дюамеля интеграл 2, 393  
 - принцип 2, 394, 439  
 Дюбуа-Реймона лемма в вариационном исчислении 2, 394  
 - о производных 4, 999  
 Дюбуа-Реймона признак 2, 394  
 Дюбуа-Реймона теорема о тригонометрических рядах 2, 394  
 Дю Вали особенность 4, 915  
 Дюпена индикатриса 2, 395; 3, 97  
 Дюпена теорема для поверхностей 2, 396  
 - о триангуляционных системах поверхностей 5, 446  
 Дюпена циклоида 2, 396

## Е

е 2, 397  
 Евдокса аксиома 1, 328, 652  
 Евклида аксиома параллельности 4, 778  
 Евклида алгоритм 2, 397  
 - «Начала» 3, 893  
 Евклида теорема о простых числах 2, 397; 4, 877  
 Евклидов симплекс 2, 998  
 Евклидова геометрия 2, 397; 4, 668  
 - Гильберта система аксиом 1, 969  
 - пространственная форма 4, 709  
 - реализация комплекса 2, 997  
 Евклидова связность 2, 398  
 Евклидово движение, подгруппа 1, 363  
 Евклидово кольцо 2, 398  
 Евклидово поле 2, 398, 1037  
 Евклидово пространство 2, 398  
 - движение 2, 20  
 - расслоение 2, 398  
 Егорова ряд 2, 399  
 - сеть 4, 536  
 Егорова система поверхностей 2, 399  
 Егорова теорема о сходимости 2, 400

Евклида 2, 73, 400  
 -  $p$ -адическая 1, 100  
 - алгебраическая 1, 196  
 - гомотопическая 4, 713  
 - группы 1, 1138  
 - двоичная 2, 23  
 - колыца 2, 961  
 - круговая 3, 121  
 - левая 3, 790  
 - мнимая 2, 1007; 3, 708  
 - правая 3, 790  
 - разложение 5, 118  
 - решетки (структуры) 2, 400  
 - сильная 1, 384; 4, 471  
 - слабая 4, 471  
 - сопряжения 5, 90  
 - частично упорядоченного множества 5, 834  
 Единичная подгруппа 4, 369  
 -  $\Omega$ -система 1, 160  
 Единичное бинарное отношение 1, 488  
 Единичное представление 2, 401  
 Единичный вектор 1, 632; 4, 79  
 - в псевдоевклидовом пространстве 4, 739  
 - морфизм 2, 761  
 - оператор 4, 20  
 - поликруг 4, 405  
 Единственности множество 2, 401  
 Единственности свойства аналитических функций 1, 264; 2, 401—403  
 - свойство гармонических функций 1, 877  
 - степенного ряда 5, 218  
 - теорема граничная 4, 566  
 - для комплексных чисел 2, 1009  
 - для почти периодических функций 4, 544  
 - Привалова 4, 630  
 - Ф. и М. Риссов 4, 566  
 - условия для конформных отображений 2, 1094  
 Единственности примарного разложения 4, 634  
 Единые теории поля 2, 403  
 Емкости сигнализирующая функция 1, 211  
 Емкостная мера 2, 405; 4, 1047  
 - экстремальная 5, 1003  
 Емкостный потенциал 2, 403, 404  
 Емкость активная 1, 1089  
 - аналитическая 1, 246  
 - гармоническая 1, 872  
 - гиперболическая 5, 422  
 - грамматики 1, 1092  
 - логарифмическая 3, 406  
 Емкость множества 2, 403—407  
 - эллиптическая 5, 423  
 е-мощность 4, 396  
 Ермакова признак 2, 407  
 Еругина критерий для приведенных линейных систем 4, 633  
 Ершова метод пополнения 4, 497  
 - теорема о ядре 2, 1060  
 Естественная граница функции 4, 414  
 - двойственность 2, 44  
 - метрика 2, 57  
 - нормальная форма матрицы 3, 1053  
 - область существования 4, 414  
 - параметризация 2, 248  
 - кривой 3, 892  
 - регулярная подгруппа 4, 936  
 - связность без кручения 4, 947  
 - стратегия 5, 531  
 Естественное редуктивное пространство 4, 948  
 Естественное упорядоченный группоид 2, 407  
 Естественного вывода система 1, 919  
 Естественное преобразование функторов 5, 688  
 Естественный гомоморфизм 5, 592  
 Естественный логический вывод 2, 407  
 - трехгранник 2, 250; 3, 892; 5, 682  
 - частичный порядок 4, 936  
 Ефимовское отображение 5, 298

## Ж

Жане теорема о римановых многообразиях 2, 409  
 Жане — Картана теорема о римановых пространствах 2, 863  
 Жанр кривой 4, 311  
 - фигуры 5, 614  
 Жегалкина алгебра 2, 409  
 - полином 2, 409  
 Жезл 2, 409  
 Желоб 2, 409  
 Жергонна задача о минимальных поверхностях 3, 686  
 Жергонна точка 2, 410  
 Жесткая алгебра 2, 107  
 Жесткая дифференциальная система 2, 410—417  
 - задача Коши 3, 49  
 - особенность 4, 118  
 - система дифференциальных уравнений 3, 49  
 - универсальная алгебра 5, 497  
 Жестко устойчивый метод 2, 413  
 Жесткое аналитическое пространство 2, 417  
 - бесконечно малое изгибание 1, 436  
 - многообразие 2, 103  
 Жесткости теорема 2, 107  
 - об отображении периодов 4, 155  
 - сильная 2, 201  
 - Фрёлихера — Нейенхёйса 2, 103  
 Жесткость 2, 417—419  
 - Гротендика теорема 2, 989  
 Жиро условия 2, 419  
 Жонкера преобразование 3, 95  
 Жордана кривая 2, 420  
 Жордана лемма об аналитических функциях 2, 420  
 Жордана мера 2, 420; 3, 641  
 - метод обращения матриц 3, 1136  
 Жордана признак 2, 421  
 Жордана разложение 2, 421—423  
 - функции ограниченной вариации 2, 421  
 - эндоморфизма 2, 421  
 Жордана теорема о замкнутой кривой 2, 423  
 - о линейных группах 3, 302  
 - о многоугольниках 3, 749  
 - о разбиении плоскости 1, 231  
 Жордана — Брауэра теорема о разбиении 2, 423  
 Жордана — Гельдера теорема для групп 2, 424  
 Жордана — Дескинса условие для цепей 4, 456  
 Жордана дуга 2, 391, 424  
 - клетка 2, 425; 3, 372, 1054  
 - кривая 3, 384  
 Жорданова матрица 2, 424; 3, 372  
 Жорданова нормальная форма матрицы 2, 425; 3, 1054  
 - область 2, 240; 3, 1099  
 - форма матрицы 2, 425  
 Жукова теорема о неассоциативных алгебрах 3, 902  
 Жуковского профиль (крыло) 2, 426  
 Жуковского теорема в гидромеханике 2, 425  
 - условия 2, 426  
 Жуковского функция 2, 426  
 Журдена вариационный принцип 1, 600  
 Журдена принцип в механике 2, 426  
 Жулина луч 2, 427  
 - отрезок (хорда) 2, 427  
 Жулина теорема для аналитических функций 2, 426  
 - точка 2, 428

## З

Зависимая переменная 5, 713  
 Зависимости область 3, 48  
 Зависимости алгебраическая 1, 148

- вероятностная 5, 238  
 - линейная 3, 303, 307  
 - статистическая 5, 238  
 - стохастическая 5, 238  
 Зависимые функции 5, 719  
 Зависимых испытаний метод 3, 818  
 Зависящий от параметров интеграл 2, 429  
 Задача — см. соответствующее название  
 Задеркивающий барьер 5, 12  
 Задержка 1, 55  
 - схемы из функциональных элементов 5, 302  
 Зайцева теорема о вполне регулярных пространствах 1, 763  
 - о спектрах 4, 687  
 Замкнутая формула 3, 1072  
 Замкнутые состояние конечного автомата 1, 54  
 Закон логический 3, 420  
 Закругленное множество 5, 378  
 Залгаллера теорема об окружности на выпуклой поверхности 4, 16  
 Замена базы 2, 430; 5, 66  
 - переменного в интеграле 2, 579, 583, 611  
 Замкнутая аналитическая кривая 1, 246  
 - база 1, 371  
 - выпуклая оболочка 1, 788  
 - поверхность 1, 788  
 Замкнутая геодезическая 2, 431—433  
 - звезда 5, 434  
 Замкнутая категория 2, 433  
 - кибернетическая система 2, 852  
 - коса 3, 35  
 - кривая, Жордана теорема 2, 423  
 - область 3, 1098  
 - поверхность 2, 51  
 Замкнутая подсистема 2, 433  
 - полуплоскость 4, 462  
 - полупрямая 4, 466  
 - риманова поверхность 4, 1015  
 Замкнутая система 2, 327, 434  
 - дифференциальных уравнений 4, 422  
 - функций 2, 434; 4, 100  
 - топология 5, 374  
 - траектория 4, 267  
 - форма 2, 263  
 Замкнутая формула 1, 158, 320; 2, 435; 4, 580; 5, 637  
 - истинная 1, 555  
 - функция 3, 854  
 - цепь 1, 557  
 Замкнуто конечный комплекс 2, 995  
 Замкнутое вложение 2, 433  
 - аффинных схем 1, 359  
 Замкнутое многообразие 2, 435; 3, 87, 743  
 Замкнутое множество 2, 435; 4, 563  
 - неограниченное подмножество 5, 279  
 - ориентируемое двумерное многообразие 2, 51  
 Замкнутое отображение 2, 435; 4, 155  
 - покрытие 4, 393  
 - псевдомногообразие 4, 741  
 - эрмитово ядро 5, 1023  
 Н-замкнутое пространство 2, 436  
 Замкнутости условие Ляпунова — Стеклова 4, 100  
 - Парсевала — Стеклова 2, 434  
 Замкнутость абсолютная 4, 425  
 Замкнутый график 2, 436; 5, 384  
 - теорема 1, 390  
 - дифференциал 2, 238  
 - маршрут графа 1, 1108  
 Замкнутый оператор 2, 437; 4, 19  
 - подкомплекс 2, 995  
 - терм 5, 637  
 - угловой сектор 4, 1106  
 - шар 5, 881  
 - элемент 2, 438  
 Замкнутых классов система 2, 437

**Замыкание** алгебраическое 1, 188  
**Замыкания** вычислительного алгоритма 2, 437  
- кольца целое 5, 799  
- линейное 3, 345  
**Замыкание множества** 2, 438; 3, 670; 4, 634; 5, 389  
- оператора 2, 437  
- пифагорово 1, 712  
- поля совершенное 5, 70  
- сепарабельное 4, 1114  
- элемента комплекса 2, 995  
**Замыкания аксиомы** 5, 389  
- оператор 1, 373  
**Замыкания отношение** 2, 438  
**Замыкания условие** 2, 439  
**Замыкающий контакт** 2, 1061  
**Заостренная точка** 1, 740; 2, 439  
**Заостренный конус** 2, 1074  
**Запаздывающего типа уравнение** 2, 295  
**Запаздывающий потенциал** 2, 441, 860  
**Запаздывающих потенциалов метод** 2, 439—442  
**Заполненное пространство** 2, 442  
**Запятая** 2, 442  
**Зарисского касательное пространство** 2, 443  
- теорема о базисном множестве 1, 379  
- о бирациональных отображениях 4, 920  
**Зарисского теорема о связности** 2, 443  
**Зариского топология** 2, 444  
**Заряд** 2, 444; 5, 312  
-, плотность 4, 810  
**Затухание переходного процесса** 1, 65  
**Заузеленная сфера** 2, 445  
**Захватывание частоты** 1, 578  
**Защелчение** 5, 484  
- альтернирующее 1, 241  
- брэнново 5, 484  
-, группа 5, 476, 487  
-, дефект 5, 480  
-, диаграмма 5, 478  
-, квадратичная форма 5, 480  
-, кратность 5, 484  
-, локальное 3, 437  
- Нейвирта 5, 478  
-, тип 5, 484  
**Защелчения коэффициент** 2, 445  
- матрица Александра 1, 232  
- модуль Александра 1, 232  
**Звезда замкнутой** 5, 434  
- Миттаг-Леффлера 2, 445; 3, 705  
- множества 4, 394  
- открытая 5, 434  
- симплекса 3, 153  
- точки 2, 496; 4, 270, 394  
- элемента комплекса 2, 995  
**Звезда элемента функции** 2, 445  
**Звездная конечность покрытия** 4, 393  
- нормальность 3, 656  
- область 2, 449  
**Звездно вписанное покрытие** 4, 794  
- семейство множеств 4, 394  
- конечный комплекс 2, 995  
**Звездного сопряжения оператор** 2, 238  
**Звездное множество** 2, 446  
- подразделение 3, 153; 4, 379, 413  
- покрытие 4, 203  
**Звездное тело** 2, 446  
**Звездной астрономии математические задачи** 2, 447—449  
**Звездообразная область** 2, 449  
**Звездообразная функция** 2, 449  
**Звездообразности граница** 2, 450  
- критерий 2, 450  
- радиус 2, 450  
**Звездчатый-правильный многоугольник** 3, 750  
**Звездчатый многоугольник** 3, 750  
- правильный многогранник 4, 553  
**Зейделя метод** 2, 450  
- итерационный 4, 251  
- теорема о цепных дробях 5, 813  
Зейфerta инвариант 2, 452  
Зейфerta матрица 2, 451  
Зейфerta многообразие 2, 451  
- окружность 5, 479  
- поверхность 5, 479, 486  
Зейфerta расслоение 2, 452—454  
- спаривание 2, 451  
Зейфerta — Ван Кампена теорема о фундаментальных группах 5, 681  
Зейлига приведение квадратичных форм 2, 789  
Зенона апория 1, 293  
Зенона парадокс 2, 454  
Зеркало отображения 4, 157  
Зигелево среднее 2, 780  
Зигеля верхняя полуплоскость 2, 445  
Зигеля метод 2, 454  
Зигеля область 2, 455  
Зигеля теорема 2, 456  
- о биномиальных квадратичных формах 1, 487  
- о среднем 1, 947  
- о L-функциях Дирихле 2, 456  
- о нулях точках 2, 456  
- об алгебраически независимых функциях 3, 650  
- формула 2, 780  
Зигмунда класс 2, 457  
- условие в теории приближений 4, 613  
Зимана — Столлинга теорема об изотопиях 2, 520  
Зингера разностное множество 4, 838  
Змеевидный континуум 2, 457  
Знак Вейерштрасса 1, 622  
Знаки математические 2, 457—463  
Знаков критерий 2, 463  
у-знакоопределенная функция 5, 574  
Знакопеременная билинейная форма 1, 482  
Знакопеременная группа 2, 464  
- подстановка 4, 381  
Знакопеременное полилинейное отображение 4, 407  
Знакопеременный многочлен 4, 1145  
- ряд 2, 464  
Значочередующийся ряд 2, 464  
-, Лейбница признак 3, 233  
Знаматель 2, 389, 464  
- геометрической прогрессии 1, 932  
- малый 3, 505  
Знаменитая теорема Ферма 5, 605  
Значащая цифра 2, 465  
Значимости критерий 2, 465, 466  
Значимости уровень 2, 222, 360, 465; 3, 834  
Золотое сечение 2, 466  
Зоммерфельда интеграл 2, 468  
Зоммерфельда условия излучения 2, 468, 494  
Зона в теории графов 4, 644  
- доверительная 2, 616; 4, 180  
Зональная сферическая гармоника 5, 289  
Зональные сферические функции 2, 468; 5, 294  
Зоныды 2, 468  
Зонотопы 2, 468  
Зонотэды 2, 468

**И**

Ивасавы инвариант 5, 325  
Ивасавы разложение 2, 469  
Иверсена теорема об особых точках 2, 469  
Иггорируемая координата 1, 859  
Игольчатая вариация 1, 604; 4, 488  
Игр теория 2, 469—475  
- доминирование 2, 372  
- функция выигрыша 1, 781  
Игра 2, 470  
- азартная 1, 102  
- антагонистическая 1, 290; 2, 471  
- без побочных платежей 2, 470, 1104  
- бескоалиционная 1, 433; 2, 471  
- бесконечная 1, 434  
- биматричная 1, 485; 2, 471  
- Блотто 1, 506  
- в форме функции разбиения 2, 1104  
- взвешенная мажорантная 2, 1103  
- выпуклая 1, 787; 2, 1104  
- вырожденная 1, 805  
- двух лиц с нулевой суммой 1, 291  
- динамическая 2, 143  
- дифференциальная 2, 329, 472  
-, дуэль 2, 392  
-, значение 1, 291  
-, информационное множество 2, 656  
-, Какутани теорема 2, 699  
- коалиционная 2, 886  
- колоколообразная 2, 960  
- конечная 2, 471  
- кооперативная 2, 471, 1103  
- матричная 2, 471; 3, 619  
Игра на выживание 2, 475  
Игра на графе 2, 475  
Игра на единичном квадрате 2, 471, 475  
- неатомическая 3, 903  
- нестратегическая 2, 470  
- обобщенно-выпуклая 1, 787  
-, партия 2, 143  
-, плата 2, 329  
- позиционная 2, 471; 4, 386  
- полиномиальная 1, 805  
- преследования 4, 602  
- преследования — уклонения 2, 330  
- простая 2, 1103  
-, разрешимость по Нэшу 1, 433  
- рекурсивная 4, 956  
- рынка 2, 1104  
Игра с выбором момента времени 2, 476  
Игра с иерархической структурой 2, 477—481  
- с квотой 2, 1104  
- с полной информацией 4, 387  
- салонная 4, 1071  
- сбалансированная 2, 1103  
- статистическая 5, 170  
- стохастическая 5, 238  
- стратегическая 2, 470  
- строго разрешимая 1, 433  
-, характеристическая функция 2, 1103  
- Шепли 5, 238  
-, ядро 2, 472  
Игровая ситуация 2, 481  
Игроки 2, 470, 481, 1103  
Игузы неравенство о размерностях 4, 284  
Идеал 2, 481—483  
- абсолютно неразветвленный 3, 1001  
-, аддитивная теория 1, 90  
- Александра 1, 232  
- аффинного алгебраического множества 1, 359  
- вполне изолированный 5, 748  
- разложимый 1, 167  
-, высота 1, 813  
- главный 1, 1017; 2, 482  
- группы 3, 839  
- двусторонний 2, 481  
- детерминантный 2, 99  
- дивизиоральный 2, 132  
-, дискриминант 2, 211  
- дробный 2, 387  
- дуальный 2, 483; 5, 615  
-, индекс ветвления 3, 114  
- квадратичный 2, 694  
-, Кона теорема 1, 342  
- конечно представимый 2, 903  
- критический 3, 114  
-, Крулля теорема 1, 813  
-, Кумера разложение 1, 166  
- формула 1, 166  
- левый 2, 481  
- максимальный 2, 483; 3, 485  
- минимальный 3, 692  
- модулярный 3, 790  
- неразветвленный 3, 1001  
- несмещанный 3, 69, 1011  
- нильпотентный 3, 1043  
- нормирования 3, 1078  
- обратимый 2, 387  
- определения топологии 1, 98  
- первичный 4, 237  
- плотно вложенный 4, 908  
- правый 2, 481  
- примарный 1, 91, 132; 4, 635  
- примитивный 4, 638  
-, простой 3, 485; 4, 707  
-, радикал 4, 804  
- регулярный 3, 114  
- регулярий 3, 790; 4, 944  
- свободный 1, 342  
- составной 5, 92  
- стандартный 2, 483  
- терциарный 4, 635; 5, 341  
- целый 5, 8

- периметр 4, 265
- Шоке теорема 2, 406
- Измеримое отображение** 2, 498; 3, 638
- по Жордану множество 2, 420; 3, 641
- по Лебегу множество 3, 640
- поле алгебры Неймана 3, 922
- Измеримое пространство** 2, 498; 3, 638
- Измеримое разбиение** 2, 498
- энтропия 5, 1006
- В-измеримое множество** 1, 536
- отображение 1, 535
- С-измеримое множество** 2, 406
- Измеримый каскад** 2, 757
- Измеримый поток** 2, 499
- прямоугольник 3, 642
- Изображение** 3, 1110
- алгоритма 1, 210
- логарифмическое 4, 945
- по Лапласу 3, 197
- сферическое 5, 296
- Изображений метод** 2, 499 - 501
- Изогенная** 2, 501
- изогенные схемы 2, 501
- Изогональная траектория** 2, 502
- Изогоны и изогдры** 2, 502
- Изоклин метод** 2, 502; 3, 890
- Изоклона** 2, 502
- Изокола** 2, 753
- Изолированная вершина графа** 1, 1106
- Изолированная особая точка** 2, 503; 4, 415
- Изолированная подгруппа** 2, 504
- Изолированная точка** 2, 24, 504; 4, 124, 125
- Изолированное множество** 5, 370
- Изолированный простой идеал** 4, 634
- Изоль** 2, 504, 523; 4, 959
- Изольатор множества** 2, 504
- Изольация явление** 1, 948
- Изомеры** 1, 936
- Изометрий группа** 2, 529
- подгруппа 4, 1127
- Изометрическая деформация** 2, 505
- структура 5, 482
- Изометрически изоморфные гильбертовы пространства** 1, 979
- Изометрические билинейные формы** 1, 482
- римановы пространства 4, 1004
- Изометрический оператор** 2, 505
- Изометрическое вложение** 2, 506
- линейное преобразование 3, 352
- Изометрическое отображение** 2, 505
- Изометрическое погружение** 2, 506—511
- преобразование 1, 790; 2, 505
- соответствие 2, 505
- Изометричные поверхности** 2, 253, 511
- Изотерия** 1, 113; 2, 505
- билинейных форм 1, 482
- Изоморфизм** 2, 511; 3, 370
- алгебр 2, 961
- алгебраический алгебраической группы 1, 143
- алгебраических систем 1, 156
- ассоциативных чисел 1, 339
- аффинный 1, 362
- биациональный 1, 494
- борелевский 1, 535
- векторных пространств 1, 645
- голоморфный 1, 471
- графов 1, 1116
- группа подстановок 4, 382
- Гуревича 1, 1064; 4, 765
- контрагredientный 2, 1071
- локальный 3, 426
- метрический 3, 667
- операторный 4, 22
- решетчатый 4, 981
- симплициальный 3, 152
- структурный 5, 256
- теоретический гомологий 1, 1047
- типовой 2, 867
- Тома 5, 360
- формаций 5, 519
- В-изоморфизм** 1, 535
- С-изоморфизм** 2, 356
- В-изоморфизм** 1, 502
- Изоморфизма проблема** 1, 216; 2, 512
- Изоморфное отображение** 2, 512
- Изоморфные автоматы** 1, 68
- гильбертовы пространства 1, 979
- графы 1, 1105
- идеальные ряды 2, 485
- комплексы 2, 995
- резольвенты 1, 1072
- топологические векторные пространства 5, 377
- Изопериметрическая кривая** 2, 512
- Изопериметрическая задача** 2, 512
- Изопериметрическое неравенство** 2, 513—516
- Изопериметрическое неравенство классическое** 2, 517
- Изотерма адсорбции** 1, 101
- Изотермическая поверхность** 2, 518
- Изотермическая сеть** 2, 518
- Изотермические координаты** 2, 518
- сопряженные 5, 87
- Изотонное отображение** 2, 518; 4, 153
- Изотонный оператор** 3, 960
- Изотопия** 1, 1150; 2, 519—521
- покрывающая 2, 519
- Изотопные вложения** 2, 519; 5, 401
- группонды 2, 519
- зацепления 5, 486
- Изотопная группа** 2, 521; 4, 731; 5, 163
- подгруппа 3, 260
- Изотопии представление** 3, 521
- характер 1, 936
- Изотопная квадратичная форма** 2, 778
- Изотопная конгруэнция** 2, 522, 1015
- линейная алгебраическая группа 3, 298
- линия 3, 703
- прямая 2, 801; 3, 12, 124
- система координат 2, 518
- Изотопное направление** 4, 739
- подпространство 4, 718
- условие Гёльдера 1, 915
- Изотопный вектор** 2, 522; 4, 739
- колпус 2, 522; 4, 739
- подмодуль 4, 482
- Изотопная кривая** 5, 817
- Изогдры** 2, 502
- Изосадр** 2, 522
- Изосадря пространство** 2, 522
- именная форма 2, 525; 5, 637
- имитационная модель 2, 854
- Измерия** 2, 523; 4, 357
- Иммуное множество** 2, 523
- Имплицанта** 5, 73
- Имплицитная нормальная форма** 2, 523
- Имплицитное пропорциональное исчисление** 2, 523
- Имплицитная** 1, 124; 2, 524; 4, 726
- релевантная 2, 66
- строгая 5, 247
- Импримитивная группа** 2, 524
- псевдогруппа преобразований 4, 730
- Импримитивное линейное представление** 2, 524
- импримитивность область 2, 524
- система 2, 560
- Импульсов метод** 2, 440
- Имя** 2, 525
- Инвариант** 1, 937; 2, 525—527; 4, 457
- абсолютный 1, 30, 27
- адиабатический 1, 96; 2, 381
- Александра 1, 231
- Арфа 2, 527
- базисный 2, 542
- биациональный 1, 493
- вычислимый 1, 821
- Гильберта теорема 1, 974
- Дарбу 2, 18
- Диксона 2, 138
- дифференциальный 2, 343
- Зейфорта 2, 452
- Ивасава 5, 325
- интегральный 2, 601
- кардинальнозначный 5, 388
- кардинальный 3, 834
- Кервера 2, 847
- Кервера — Миннора 2, 849
- кривизны 4, 1045
- линии второго порядка 3, 388
- максимальный 3, 486
- поверхности второго порядка 4, 344
- Понтрягина 4, 483
- представления группы 2, 541
- размерностный 4, 824
- Римана 4, 170
- симплектический 4, 1157
- топологический 5, 375, 376
- Уолла 5, 520
- формы 2, 540
- в-функции 1, 622
- Хассе 5, 775
- Хассе — Минковского 5, 776
- Хофа 2, 923; 5, 791
- Хофа — Адамса 5, 792
- Хофа — Адамса — Стирро-да 5, 792
- Хофа — Новикова 5, 793
- Хофа — Стиррода 5, 792
- Хофа — Уафхедса 5, 792
- Хофа — Хилтона 5, 792
- числовой 5, 376
- Агг-инвариант** 2, 527
- Инвариантная компонента груп-пы** 2, 876
- кривая 2, 533
- Инвариантная мера** 2, 528
- Инвариантная метрика** 2, 529—531; 5, 374
- поверхность 2, 533
- Инвариантная подгруппа** 2, 531, 534; 3, 1073
- Инвариантная статистика** 2, 531
- точка 2, 533
- форма леммы Шварца 4, 282; 5, 886
- функция 4, 535
- Инвариантного погружения метод** 4, 218
- Инвариантное интегрирование** 2, 531
- многообразие 2, 145, 523
- Инвариантное множество** 2, 532—534, 767
- модуля 1, 1020
- Инвариантное подмножество** 2, 534; 4, 153
- Инвариантное подпространство векторного пространства** 2, 534; 3, 351, 371
- Инвариантное подпространство представления группы** 2, 534
- Инвариантное среднее** 2, 534
- Инвариантности принцип** в теории вероятностей 2, 535
- теорема 5, 377
- уравнение геометрического объекта 1, 935
- Инвариантности области, Брауэра теорема** 1, 546
- релятивистская 4, 147, 970
- Инвариантность статистической процедуры** 2, 536
- топологическая 1, 1036; 2, 96
- Инвариантный дифференциальный оператор** 2, 537
- интеграл 2, 531
- Гильберта 1, 966; 5, 956
- Инвариантный критерий** 2, 538
- множитель матрицы 3, 616, 1052
- Инвариантный объект** 2, 538—540; 3, 1176
- ряд группы 3, 1076
- подгруппы 4, 367
- элемент группы 5, 802
- Инвариантов теория** 2, 540—544
- Инварианты алгебраической поверхности** 1, 150
- Инверсии метод** 2, 501
- Инверсий число** 4, 381
- Инверсионная геометрия** 2, 1087
- Инверсионно инвариантная мера Хаара** 5, 741
- Инверсия в геометрии** 2, 544
- Инверсия в комбинаторике** 2, 545
- полюс 2, 544; 4, 474
- степень 2, 544
- центр 2, 544
- Инверсная плоскость** 3, 630
- Инверсная подгруппа** 2, 545—547
- сумма 4, 1213
- Инверсно инвариантный интеграл** 2, 532
- Инверсное исчисление** 1, 1148
- Инвертирующий алгоритм** 1, 1147
- Инолюотивное распределение** 2, 547
- Инолюотивный инверсный автоморфизм** 4, 477
- Инолюотивная система** 2, 547
- Инолюотия** 2, 548, 764; 4, 21
- Бертини 3, 95
- в алгебре 1, 383
- в проективной геометрии 2, 548
- Гейзера 3, 95
- на многообразии 2, 549
- Интегрент** 3, 584
- Индекс алгебраической точки ветвления** 1, 176
- ветвления 1, 679
- идеала 3, 114
- линии 3, 385
- расширения 2, 203
- дефекта оператора 2, 101
- задачи 1, 1096
- линейного сопряжения 1, 1097; 3, 323, 325
- инерции 2, 299, 778
- билинейной формы 2, 563
- интегрального сингулярного уравнения 4, 1174
- комплекса линейного дифференциального оператора 3, 367
- краевой задачи 3, 76, 81, 82
- Кронекера 3, 238
- локального алгоритма 1, 209
- Маслова 5, 723
- многообразия Фано 5, 597
- многочлена 4, 1114
- Индекс оператора** 2, 550; 4, 1174
- особой точки 4, 132
- пересечения 4, 255
- поверхности Дель Пенцо 4, 917
- подгруппы 4, 369; 5, 36
- полусеводеклоидова пространства 4, 467
- поляритета 4, 478
- псевдодеклоидова пространства 4, 739
- Пуанкаре 4, 122
- специальности дивизора 1, 151
- топологический 5, 868
- уравнения Бесселя 1, 460
- формы Витта 1, 714
- функции 4, 1173
- Индекс числа** 2, 549; 5, 152
- энгелесости 5, 999
- Индекса формулы** 2, 550—555
- Индексное множество** 3, 1087
- Инфинитная метрика** 2, 555
- в гильбертовом пространстве 4, 985; 4, 717
- пространство 4, 717
- тейлера форма 5, 337
- Инфинитное скалярное произведение** 1, 861
- Индивидуальная константа** 2, 555
- Индивидуальная переменная** 2, 555
- Индивидуальная константа** 2, 1036
- Индивидуальная эргодическая теорема** 1, 495; 2, 556; 3, 927; 4, 24; 5, 1007
- Индивидуально рациональная конфигурация** 5, 561

- Индивидуальное высказывание 1, 124  
 Индикатор целой функции 4, 1054  
 Индикаторные переменные 2, 901  
 Индикатриса 5, 622  
 - Банаха 1, 379, 606  
 - вращений 1, 765  
 - Дюпона 2, 395; 3, 97  
 - касательных 2, 757  
 - кривизны 2, 395  
 - роста 4, 1054  
 - сферическая 5, 291  
 Индуктивная размерность 2, 556; 4, 821  
 - топологии 3, 428; 5, 381, 383  
 - характеристика слова 4, 1209  
 Индуктивно нулевое пространство 4, 143  
 Индуктивное определение 2, 556  
 - предположение 2, 558; 3, 564  
 - размерностное ядро 2, 717  
 - топологическое тензорное произведение 5, 393  
 Индуктивный предел 2, 557; 3, 428; 5, 381  
 - семейства топологий 1, 672  
 Индукция аксиома 2, 558; 3, 892; 4, 228  
 - параметр 3, 564  
 - принцип 2, 558  
 Индукционная переменная 2, 558  
 - формула 1, 319  
 Индукционное предположение 2, 558  
 Индукционный переход 3, 564  
 - предикат 2, 558  
 - шаг 2, 558  
 Индукция, базис 2, 558  
 - бесконечная 1, 434  
 - математическая 3, 564  
 - нётерова 3, 1026  
 - трансфинитная 5, 421  
 Индуцированная алгебра 3, 920  
 - топология 4, 145  
 Индуцированное представление 2, 558—561  
 Индуцированное расслоение 2, 561; 4, 894  
 Инertiрующая фигура 5, 614  
 Инертная масса 3, 536  
 Инертное простое число 2, 560  
 Инерциальная система отсчёта 2, 562  
 Инерции закон квадратичных форм 2, 562; 4, 739  
 - механики 1, 1078  
 - индекса 2, 299, 778  
 - подгруппа 2, 561  
 Инициально компактное пространство 2, 994  
 Инициальное множество континуума 2, 563  
 Инициальный конечный автомат 1, 54  
 - объект 5, 616  
 Инстантон 5, 1060  
 Инструкция 4, 645  
 Интеграл 2, 563—566  
 - абелев 1, 15  
 - абсолютная непрерывность 1, 34  
 - алгебраический 1, 15  
 - альтернированный 2, 335  
 - Бергмана — Вейля 1, 414  
 - Беркиля 1, 415  
 - Беркиля — Колмогорова 1, 416  
 - Бернулли 1, 421  
 - Бокса 1, 515  
 - Бонне теорема о среднем значении 1, 531  
 - Бохнера 1, 541  
 - Вейля 2, 384; 5, 930  
 Интеграл вероятности 2, 566  
 - Винера 1, 694  
 - Виноградова 1, 701  
 - вморозенности 1, 731  
 - Гарнака 1, 891  
 - Гаусса 2, 445  
 - гиперболический 5, 991  
 - гипераллитический 1, 1010  
 - Грина 1, 876, 1126  
 - Данжуа 2, 12  
 - Данжуа — Хинчина 5, 786  
 - Даниеля 2, 14  
 - Дарбу 2, 17  
 - двойной 3, 92  
 - Дирихле 2, 181; 3, 205  
 Интеграл дифференциального уравнения 2, 567  
 - дрейфовой системы 2, 381  
 - дробный 2, 383  
 - Дюамеля 2, 393  
 - зависящий от параметров 2, 429  
 - замена переменного 2, 579, 583, 611  
 - Зоммерфельда 2, 268  
 - инвариантный 2, 531  
 - Кирхгофа 2, 860  
 - Колмогорова 2, 955  
 - континуальный 2, 568, 1067  
 - Коши 3, 51  
 - Коши — Зальцшюца 1, 867  
 - Коши — Лагранжа 1, 421  
 - кратный 3, 91  
 - криволинейный 3, 103  
 - Кристоффеля — Шварца 3, 111  
 - Лапласа 3, 193, 196  
 - Лебега 3, 209  
 - Лебега — Стильеса 3, 218  
 - Лере 3, 236  
 - мультипликативный 3, 841  
 - неопределённый 2, 564, 579  
 - несобственный 3, 1016  
 - общий 2, 327, 567, 568; 3, 1148  
 - определённый 2, 564, 581; 4, 29  
 - особый 2, 327; 3, 52  
 - от дифференциальной формы 2, 263  
 - ошибок 2, 566  
 - первый 2, 568; 4, 238  
 - Перрона 4, 274  
 - Перрона — Стильеса 4, 276  
 - Петтиса 4, 281  
 - по площади поверхности 4, 339  
 Интеграл по траекториям 2, 568  
 - поверхностный 4, 338  
 - повторный 4, 348  
 - полный 2, 327, 568; 4, 428  
 - промежуточный 2, 568  
 - псевдоэллиптический 4, 744  
 - Пуассона 4, 754  
 - Пуассона — Лебега 4, 755  
 - Пуассона — Стильеса 4, 755  
 - равномерно сингулярный 4, 1180  
 - Радона 4, 809  
 - расходящийся 4, 896  
 - Римана 4, 992  
 - Римана — Лиувилля 2, 383; 5, 226  
 - Римана — Стильеса 4, 1002; 5, 226  
 - сильный 4, 1131  
 - сингулярный 2, 605; 3, 52; 4, 1180; 5, 96  
 - Соина 5, 75  
 - состояний 5, 171  
 - статистический 5, 171  
 - Стильеса 2, 565; 5, 226  
 - стохастический 5, 242  
 - суммирование 5, 274  
 - типа Бохнера — Мартинелли 1, 543  
 - Коши 3, 52  
 - Коши — Лебега 3, 53  
 - Привалова теорема 4, 631  
 - Коши — Стильеса 3, 53  
 - потенциала 2, 384  
 - тройной 3, 92  
 - ультраэллиптический 1, 1011  
 - Фейнмана 5, 601  
 - Френеля 5, 663  
 - функциональный 2, 568  
 - Фурье 5, 720  
 - на группе 1, 882  
 - Фурье — Бесселя 5, 738  
 - Хеллингера 5, 781  
 - Хинчина 5, 786  
 - циркулярный 5, 991  
 - частный 2, 563, 567  
 - Шварца 5, 885  
 - Шлефли 5, 894  
 - Эйлера 1, 464; 2, 586  
 - эйлеров 5, 937  
 - элементарный 2, 14  
 - эллиптический 5, 988  
 - энергии 2, 145, 531; 3, 1002  
 - Якоби 5, 432  
 А-интеграл 2, 566  
 В-интеграл 1, 515  
 Интегралы в инволюции 2, 569  
 Интегральная воронка 2, 280, 570  
 - геодезическая кривизна 1, 924  
 Интегральная геометрия 2, 570—576  
 Интегральная кривая 2, 283, 576  
 - метрика 3, 658  
 Интегральная поверхность 2, 325, 577  
 - подстановка 5, 677  
 Интегральный показательная функция 2, 577  
 Интегральная сумма 2, 578; 4, 992  
 - Лебега 2, 564  
 - Римана 3, 91  
 - Стильеса 5, 226  
 - теорема Коши 1, 263; 3, 55  
 - Коши — Пуанкаре 1, 270  
 - форма билинейная 1, 482  
 - квадратичная 1, 482  
 - остаточного члена 5, 324  
 - формула Коши 1, 263; 3, 51, 55  
 - Мартинелли — Бохнера 1, 270  
 - Фурье 5, 720  
 - Шварца 5, 886  
 Интегрально геометрическая площадь 4, 330  
 Интегральное исчисление 2, 578—584  
 Интегральное многообразие 2, 584; 4, 773  
 - неравенство Пенсена 2, 487  
 Интегральное представление аналитической функции 2, 585—589  
 - Бесселя 5, 822  
 - Ганкеля 1, 867, 869  
 - Пуассона 5, 822  
 Интегральное преобразование 2, 589, 604  
 - Эйлера 5, 929  
 Интегральное уравнение 2, 590—593  
 - Абеля 1, 26  
 - Вольтерра 1, 752, 754  
 - вырожденное 1, 807  
 - Гильберта теория 1, 974  
 - Далеко — Пикара 3, 1030  
 - линейное 3, 345  
 - нагруженное 3, 853  
 - Некрасова 3, 938  
 - нелинейное 3, 944  
 - нётерова 3, 1026  
 - нефредгольмова 3, 1030  
 - нормальная разрешимость 3, 1051  
 - особое 3, 1030  
 - Пайерса 4, 249  
 - резольвента 4, 950  
 Интегральное уравнение с симметричным ядром 2, 595—598  
 - сингулярное 4, 1172  
 - союзное 4, 1172  
 Интегральное уравнение типа свертки 2, 598—600  
 - Фишера — Рисса 2, 310  
 - Фредгольма 3, 1027  
 - Фурье 3, 1030  
 Интегральное уравнение; численные методы решения 2, 593—595, 625  
 Интегральная разделимости условия 2, 600  
 Интегральный автоморфизм 2, 601  
 - вес 3, 1099; 4, 93  
 - выигрыш 2, 143  
 Интегральный гиперболический косинус 2, 601  
 Интегральный гиперболический синус 2, 601  
 Интегральный инвариант 2, 601  
 - Пуанкаре 1, 860  
 - Пуанкаре — Картана 1, 860  
 Интегральный косинус 2, 602  
 Интегральный логарифм 2, 603  
 Интегральный объект категории 2, 604  
 Интегральный оператор 2, 604—606; 4, 20  
 - Вольтерра 1, 752  
 - Гильберта — Шмидта 1, 975  
 - с полярной особенностью 4, 1206  
 - со слабой особенностью 4, 1206  
 - Фредгольма 5, 660  
 - Фурье 5, 722  
 - численные методы нахождения собственных значений 5, 62  
 - ядро 5, 1042  
 - признан Коши 3, 61  
 - Коши — Маклорена 3, 61  
 - сходимости рядов 4, 1065  
 - принцип максимума 4, 49  
 Интегральный синус 2, 606  
 - элемент 4, 774  
 Интегральных преобразований метод 2, 607  
 Интегральных соотношений метод 2, 607—610  
 Интегрант 3, 181  
 Интегрирование 2, 579, 610  
 Интегрирование дифференциальных уравнений в замкнутой форме 2, 610  
 - в квадратурах 2, 610  
 - дробное 2, 383  
 - инвариантное 2, 531  
 Интегрирование по частям 2, 579, 583, 611  
 Интегрирование подстановкой 2, 611  
 - рядов почленное 4, 1069  
 Интегрирование численное 2, 612, 624  
 Интегрирования оператор 4, 26  
 Интегрируемая в смысле Лебега функция 2, 564  
 - Римана функция 4, 992  
 - по Риману функция 3, 91  
 - по функции функция 5, 226  
 Интегрируемая почти комплексная структура 4, 542  
 - почти симметрическая структура 4, 548  
 Интегрируемая система 2, 612  
 - структура 3, 745  
 Интегрируемая флаговая структура 5, 628  
 Интегрируемая функция 2, 612  
 А-интегрируемая функция 2, 566  
 Н-интегрируемая функция 3, 91  
 Интегрируемое представление 1, 448; 2, 612  
 Интегрируемость по Бохнеру 1, 541  
 Интегрирующая функция 5, 226  
 Интегрирующий множитель 2, 612  
 Интегро - дифференциальное уравнение 2, 613  
 Интегро-дифференциальный оператор 3, 959  
 Интегро-интерполяционный метод 4, 845; 5, 59  
 Интегро-степенная форма 2, 614  
 Интегро-степенной ряд 2, 614; 3, 474, 945  
 Интенсивностей мера 5, 31  
 Интенсивности отказа функция 3, 854  
 Интенсивность векторной трубы 1, 636  
 - источника 2, 682  
 - потока 3, 542  
 - пуассоновского процесса 4, 763  
 Интенциональная логика 4, 1110  
 - модель 1, 912  
 Интервал 2, 614, 615; 4, 695; 5, 834  
 - в частично упорядоченном множестве 2, 615  
 - доверительный 2, 367, 615; 3, 923; 4, 178  
 Интервал и сегмент 2, 615  
 - простой 4, 708  
 - пространства-времени 2, 614  
 - смежный 2, 718  
 - стохастический 5, 243  
 Интервал сходимости 2, 615; 5, 221  
 - толерантный 5, 358

- 1115—1116**
- Интервальный анализ** 2, 615; 4, 178
- функция** 2, 617
- Интервальный анализ** 2, 616
- Интердещельная широта** 2, 108, 617
- Интересов коалиция** 2, 887
- Интерканальная широта** 2, 617
- Интерполирование** 2, 617—622, 631
- алгебраическое** 2, 622
- Интерполирование** в вычислительной математике 2, 624—628
- квадратичное** 2, 622
- кратное** 2, 633
- линейное** 2, 622, 631
- Интерполирование операторов** 2, 628—631
- по методу наименьших квадратов** 2, 623
- с кратными узлами** 4, 606
- тригонометрическое** 5, 444
- Интерполяционная квадратурная формула** 3, 137
- последовательность** 2, 621
- универсальная** 3, 906
- проблема Неванлинны — Пика** 2, 621
- Интерполяционная формула** 2, 631, 794
- Бесселя** 1, 459
- Гаусса** 1, 897
- Лагранжа** 3, 170
- Ньютона** 3, 1091
- Рунге** 4, 1035
- Стеффенсена** 5, 225
- Стирлинга** 5, 232
- Эверетта** 5, 821
- Эрмита** 5, 1015
- Интерполяционное пространство** 2, 629
- Интерполяционный метод** 2, 292
- приближения** 4, 606, 609
- многоугол. Лагранжа** 2, 632; 3, 170
- функциональный** 2, 627
- полином** 2, 622, 631
- Интерполяционный процесс** 2, 632—635
- Бернштейна** 1, 426
- Лебега константы** 3, 212
- ряд** 2, 633
- Абеля — Гончарова** 1, 30
- Ньютона** 2, 634
- Стирлинга** 2, 634
- Интерполяционный сплайн** 2, 635
- функтор** 2, 629
- Интерполяция** 2, 617—622, 631, 635
- гармоническая** 3, 880
- линейная** 3, 303
- параболическая** 3, 880
- случайных процессов** 5, 34
- Интерпретатор** 5, 419
- Интерпретаций метод** 1, 110
- поле** 1, 110
- Интерпретация** 2, 635—637
- Бельтрами** 1, 408
- Бельтрами — Клейна** 3, 403
- в программировании** 4, 650
- Гёделя** 1, 908
- Клейна** 2, 873
- Котельникова** 3, 43, 404
- Кэли — Клейна** 3, 402
- неправильная** 4, 551
- Пюнкера** 4, 331
- правильная** 4, 551
- Пуанкаре** 3, 404; 4, 746
- Фубини** 5, 674
- языка** 5, 636
- Интерпретирующего типа семантика** 1, 224
- Интерсекционная широта** 2, 617
- Интраинзивная группа** 5, 411
- Интраинзивная группа движений** 2, 22
- Интуиционизм** 2, 637—643
- Интуиционистская аксиома выбора** 2, 642
- арифметика** 1, 911
- Интуиционистская логика** 2, 643
- семантика** 1, 909
- Интуиционистский анализ** 2, 642
- формальный математический** 5, 642
- Интуиционистское арифметическое исчисление** 2, 641, 644
- исчисление** 3, 419
- Интуиционистское исчисление высказываний** 1, 911; 2, 644
- Интуиционистское исчисление предикатов** 1, 911; 2, 643; 645; 4, 579
- пропозициональное** 4, 699
- Инфинитная операция** 4, 18
- Инфинитезимальная деформация** 2, 103, 105
- карта** 2, 730
- образующая** 3, 1171
- Инфинитезимальная связность** 2, 645
- Инфинитезимальная структура** 2, 267, 645
- Инфинитезимально неприводимое рациональное представление** 4, 921
- однородная структура** 5, 250
- однородное поле** 4, 208
- устойчивое отображение** 4, 128
- эквивалентные представления** 5, 943
- Инфинитезимальное движение** 2, 856
- преобразование** 2, 645
- Инфинитезимальный автоморфизм** 2, 857
- метод** 1, 447
- Инфинитезимальный оператор** 2, 645; 3, 1113; 4, 262, 451, 692
- Ли** 1, 447
- полугруппы** 4, 448
- характер** 2, 819
- Инфлексионный центр** 2, 1002
- Информант** 2, 645
- дискриминантный** 2, 217
- Информативность эксперимента** 2, 656
- Информации количество** 2, 646; 4, 175
- алгоритмическое** 1, 222
- в индивидуальном объекте** 1, 222
- неравенство в математической статистике** 4, 867
- Информации передача** 2, 647—653
- Информации скорость передачи** 2, 653
- Информации теория** 2, 653—655
- алгоритмическая** 1, 219
- выделение сигнала на фоне помех** 1, 781
- Шеннона теорема** 2, 941
- Информационная дискриминация** 2, 331
- Информационная матрица** 2, 646, 655
- статистика** 2, 658
- часть оператора программирования** 4, 18
- Информационное дерево** 1, 73
- количество Фишера** 4, 867; 5, 626
- Информационное множество** 1, 207; 2, 656; 4, 386
- Информационное расстояние** 2, 656—658
- уклонение** 2, 657
- Информационно-устойчивая последовательность каналов** 2, 650
- Информационный вектор** 1, 207
- Информационный коэффициент корреляции** 2, 658
- Информация** 2, 658—661
- по Фишеру** 2, 655
- преобразователь** 2, 852
- различения** 2, 657
- управляющей системы** 5, 534
- Информационное пространство** 2, 661
- Информационная система** 3, 322
- упорядоченная группа** 5, 522
- Информационная алгебра** 4, 263
- гиперграфа матрица** 1, 1006
- Информационный коэффициент** 2, 662, 995; 5, 614
- матрица** 1, 505, 506; 2, 663
- Информационная система** 2, 663
- Информационность** 2, 663
- Информационная оболочка** 2, 664
- размерность** 2, 664
- модуля** 1, 1053
- резольвента** 2, 664, 665; 4, 951
- Информационное отображение** 2, 665
- Информационный модуль** 2, 663
- Информационный объект** 2, 665
- категории** 4, 683
- информативный модуль** 5, 880
- Информация** 2, 665
- Иоаннестия поверхность** 2, 665
- Ионедат лемма о вложении категорий** 1, 1134
- Иордана критерий** 2, 744
- Иордана — Каврайского критерий** 2, 744
- Иосиды оператор** 3, 333
- Иоста решение** 3, 1008
- Иррациональная обмотка тора** 2, 338
- Иррациональное число** 2, 75, 666
- Александрова — Урысона теорема** 2, 96
- Иррациональности мера** 2, 666
- Иррациональность алгебраическая** 1, 144
- квадратическая** 2, 776
- Иррациональный инвариант** 2, 666; 4, 275, 533
- функции** 1, 622
- Иррегулярная граничная точка** 4, 383
- группа** 4, 383
- Иррегулярная особая точка** 1, 251; 2, 667
- Иррегулярное многообразие** 2, 668
- Иррегулярное простое число** 2, 667; 4, 942
- Иррегулярность** 2, 668
- алгебраической поверхности** 1, 150
- многообразия** 1, 236; 4, 284
- Искажение длины** 2, 746
- Кёбе теорема** 2, 841
- угла** 2, 741
- Искажения мера** 5, 1006
- Искажения показатель** 1, 113
- Искажения теоремы при композиционных отображениях** 2, 668—671
- хорд теорема** 2, 669
- Исключения метод** 3, 816
- Исключения теория** 2, 671—673
- Исключенного третьего закон** 1, 125; 2, 673
- Исключительная кривая** 2, 675
- простая компактная алгебра Ли** 3, 265
- Исключительное аналитическое множество** 1, 288; 2, 673
- Исключительное значение** 2, 674
- в смысле Бореля** 2, 674
- в смысле Валирона** 2, 675
- в смысле Неванлинны** 2, 675
- в смысле Пикара** 2, 674
- направление** 2, 769
- Исключительное подмногообразие** 2, 675
- Исключительный дивизор** 2, 675
- нуль L-функции Дирихле** 2, 190
- Испытание** 2, 676
- Испытания Бернулли** 1, 421
- Исследование операций** 2, 676—680
- Истинная грань элемента комплекса** 2, 995
- замкнутая формула** 1, 555
- ошибка** 4, 183
- подгруппа** 4, 369
- Истинная таблица** 1, 125; 2, 680
- функциональная система** 5, 695
- Истинностное значение** 2, 681
- Истинностных моделей множество** 1, 555
- Истинностное логическое** 5, 357
- тождественная** 5, 357
- Истинный цикл** 1, 829; 2, 681
- Источники векторного поля** 2, 681
- Источники сообщений** 2, 682
- Источники-изображение** 2, 500
- Исчезающий цикл** 3, 807
- Исчезающих когомологий пространство** 3, 808
- Исчерпывающая статистика** 4, 176
- фильтрация** 5, 616
- Исчисление** 2, 685; см. также соответствующие названия
- Итеративная сеть** 1, 50
- Итерации процесс** 3, 294
- Итераций минимальных методов** 3, 693
- Итерационная последовательность** 2, 690
- Итерационные методы** 2, 686—689; 3, 948
- Итерационный алгоритм** 2, 689—691
- метод Зейделя** 4, 251
- чебышевский** 5, 848
- численный** 3, 293
- процесс, непрерывный анализ** 3, 991
- Итерация** 2, 690, 691; 4, 942
- простая** 4, 250
- формальных языков** 5, 644
- Итерирование** 2, 691
- Итерированное преобразование** 5, 227
- Итерированное ядро** 2, 691
- Ито процесс** 2, 691
- стохастическое дифференциальное уравнение** 2, 363
- теорема об управляемых случайных процессах** 5, 531
- Ито формула** 2, 692; 4, 1112; 5, 241
- Ито — Сигала — Вика отображение** 5, 633
- Йетса поправка** 2, 693
- Йорданова алгебра** 2, 693—696
- компактная** 3, 1180
- Йорданово умножение** 2, 693
- К**
- Кабельного заплетения** 5, 485
- Кавагучи пространство** 2, 697
- Кавальери принцип** 2, 698; 3, 1149
- Казимира оператор** 2, 698
- Казимира элемент** 2, 698
- Кактоид** 2, 699
- Какутани теорема в теории игр** 2, 699
- эквивалентность** 5, 1011
- Календарное планирование** 4, 871
- Калибр топологического пространства** 2, 699
- Калибровки условие** 1, 1083
- Калибровочная группа** 5, 1060
- Калибровочное поле** 5, 1088
- преобразование** 1, 1083
- Калмана — Бьюси метод** 5, 35
- фильтр** 4, 46
- Кальдерона — Зигмунда оператор** 2, 699
- Кальдерона — Лионса комплексный метод** 2, 630
- Камера** 2, 700
- Вейля** 1, 626
- корневой системы** 3, 16
- Кана расслоение** 4, 1166
- условие** 4, 1165
- Канал** 2, 648, 941
- Канал без памяти** 2, 701
- Канал гауссовский** 2, 701
- информационно-устойчивая последовательность** 2, 650
- Канал многосторонний** 2, 702
- множество состояний** 2, 704
- обратной связи** 2, 853
- пропускная способность** 2, 709
- прямой связи** 2, 853
- Канал с конечной памятью** 2, 704
- Канал с конечным числом состояний** 2, 704
- Канал с обратной связью** 2, 705
- Канал связи** 2, 706
- Канал связи квантовый** 2, 707—709

Канал симметричный 2, 709  
- функция надежности 4, 186  
Канала пропускная способность 2, 709  
Каналовая поверхность 2, 710  
Каноническая алгебраическая кривая 1, 146  
- гамильтонова система 1, 858  
- замена переменных 1, 860  
Каноническая корреляция 2, 710  
Каноническая кривая 2, 711  
- левая дифференциальная форма 3, 625  
- линейная гипотеза 3, 300  
- нормальная форма матрицы 3, 1054  
- особенность 4, 916  
- связность 4, 947  
- эрмитова 5, 1020  
- сетевая модель 4, 1120  
- система линейная 1, 861  
- Поста 4, 513  
- топология 5, 366  
- форма матрицы 3, 1052  
Канонические полиномиальная матрица 3, 616  
Канонические коэффициенты корреляции 2, 711  
- образующие 2, 738  
Канонические разрезы 2, 712  
- сечения 2, 712  
Канонический абелев интеграл 1, 16  
- ансамбль Гиббса 5, 179  
- - статистический 1, 958  
- атлас 5, 722  
- вид матрицы 3, 1052  
Канонический класс 2, 712  
- многообразия 2, 266  
- оператор Маслова 5, 722  
- разрез многообразия 2, 54  
- репер 4, 365  
- сдвиг 4, 1161  
- формализм 1, 860  
- элемент аналитического продолжения 1, 283  
- эллиптический интеграл 5, 989  
- эпиморфизм 5, 589  
Каноническое гауссово отображение 5, 298  
- конформное отображение 2, 1093  
Каноническое множество замкнутое 2, 713  
- открытое 2, 713  
- нормирование 3, 1078  
Каноническое погружение 2, 713  
- представление Леви 1, 398, 3, 218  
- Леви — Хинчина 1, 397; 3, 225  
- оператора 3, 1056  
- семимартингала 4, 1113  
- числа 4, 876  
Каноническое преобразование 1, 860  
Каноническое произведение 2, 713  
Каноническое распределение Гиббса 1, 957  
- уравнение Фредгольма 3, 1027  
Кантели условие 1, 528  
Кантора аксиома 1, 970; 2, 714  
- непрерывности 3, 989  
- антиномия 1, 295  
- множество 2, 718  
Кантора парадокс 2, 714  
- принцип вложенных отрезков 2, 74, 991  
Кантора теорема 2, 714  
- о множестве действительных чисел 2, 714  
- о мощности 2, 714, 723; 3, 838  
- о порядковых типах 4, 503  
- о последовательности множеств 2, 714  
- о равномерной непрерывности 2, 715; 3, 984  
- о тригонометрических рядах 2, 715  
- об эквивалентности множеств 2, 715  
Кантора — Бендиксона теорема 2, 714  
Кантора — Бернштейна теорема 2, 715, 723; 3, 838

Кантора — Гейне теорема 2, 715  
Кантора — Лебега теорема о тригонометрических рядах 5, 440  
Канторов диагональный процесс 2, 125  
Канторов дисконтинуум 2, 715, 718  
Канторова кривая 2, 715; 3, 384  
Канторова лестница 2, 718  
Канторовича пространство 4, 471, 713  
Канторовича процесс 2, 715  
Канторовича — Банаха пространство 4, 472  
Канторово многообразие 2, 716  
Канторово множество 2, 717  
- распределение 4, 1178  
- совершенное множество 2, 715, 718  
Капелли тождество 1, 120  
Капланского проблема для групповых алгебр 1, 1144  
- теорема о проективных модулях 4, 682  
Каппа 2, 718  
Каратеодори внешняя мера 1, 734  
Каратеодори класс регулярных функций 2, 718—720  
Каратеодори мера 2, 720  
Каратеодори область 2, 720  
- расширение 5, 79  
- теорема для граничных элементов 1, 1103  
- о выпуклой оболочке 1, 788  
Каратеодори теорема о конформном отображении 2, 720  
- об интегральных представлениях 4, 215  
- об односвязных областях 2, 720  
Каратеодори — Тейлора теорема 2, 719  
Каратеодори — Фейера задача 2, 721  
Кардано формула 2, 722  
Кардинал множества 2, 723  
Кардинальная сумма 5, 525  
Кардинальное число 2, 723; 3, 837  
- Бернштейна формула 4, 235  
Кардинальнозначный инвариант 5, 388  
Кардинальный инвариант 3, 834  
Кардиоиды 2, 724  
Карлемана граничная задача 2, 725  
- квазианалитический класс функций 2, 726  
- континуум 2, 726  
Карлемана неравенство 1, 977; 2, 725  
- полиномы 2, 727  
- принцип 4, 909  
Карлемана теорема 2, 725—727  
- о квазианалитических классах 2, 725  
- о моментах 2, 726  
- о приближении 2, 726  
- о равномерном приближении 2, 726  
- условие 2, 725, 789  
- для моментов 3, 792  
Карлемана ядро 2, 727  
Карлемана — Мийо проблема о гармонических мерах 4, 910  
Карлсона множество 2, 727  
Карлсона теорема о рядах Фурье 2, 727  
- об интерполировании 2, 621  
Карлсона метод 2, 727  
Карлсона неравенство 2, 728  
Карнапа правило 1, 434; 2, 728  
Карно теорема в геометрии 2, 729  
Карсона преобразование 2, 729  
Карта 2, 729; 3, 437, 743; 5, 722  
- локальная 2, 355  
- плоская 1, 1109  
- Эйлера формула 1, 1109  
Картана базис 3, 273  
- критерий о полустрогих алгебрах Ли 3, 272  
- о разрешимости алгебр Ли 3, 279

- полустрогости 2, 858  
- разрешимости 2, 858  
Картана лемма о внешнем произведении 2, 731  
Картана матрица 2, 731, 732; 3, 17  
Картана метод внешних форм 2, 732—736  
Картана подалгебра 2, 736; 3, 1041  
Картана подгруппа 2, 737  
- принцип доминирования 2, 373  
Картана разложение 2, 738  
- связность 4, 1093  
- структурные уравнения 2, 736  
Картана теорема 2, 738—740  
- о геодезических 4, 673  
- о группах Ли 3, 256  
- о дифференцируемых многообразиях 4, 732  
- о когомологиях 4, 769  
- о римановых пространствах 2, 863  
- о старшем векторе 2, 738  
- о тонком пределе 5, 365  
- о функциях многих комплексных переменных 2, 739  
- об аналитических группах 1, 245  
- об интегральных многообразиях 4, 774  
- формула 5, 229, 231  
- число 2, 734  
Картана — Вейля базис 2, 740  
Картана — Кэлера теорема об интегральных многообразиях 4, 774  
Картана — Лаптева теорема о связности 4, 1095  
Картана — Серра базис 5, 228  
- система 4, 517  
- теорема конечности 2, 1025  
Картана — Туллена теорема об областях голоморфности 1, 1031  
Картановская композиция 4, 921  
Картановский коэффициент связности 5, 622  
- тензор кручения 5, 622  
Картера подгруппа 2, 740  
Картографии математические задачи 2, 740—746  
Картографическая проекция 2, 746—754  
- сетка 2, 746  
Картье дивизор 2, 130  
- теорема для групповых схем 1, 1147  
Каруна теорема о спектральном разложении 5, 121  
Каруна — Лозва разложение 5, 124  
Касание 2, 754  
Касательная 2, 249, 754  
Касательная алгебра 3, 462  
Касательная плоскость 2, 251, 755  
- размерность 1, 285  
Касательное отображение 2, 352, 755  
- поле 4, 1210  
- представление 5, 297  
Касательное преобразование 2, 755; 4, 634  
- пространство 1, 285  
- Зариского 2, 443  
Касательное расслоение 2, 443, 755  
- риманово пространство 5, 623  
Касательный конус 1, 788; 2, 756  
Касательный поток 2, 756  
Касательный пучок 2, 443, 757  
Касательных индикатриса 2, 757  
- метод 3, 1092  
Каскад 2, 757; 3, 422; 5, 371  
К-каскад 4, 1194  
Каскадный код 2, 933  
Каскадный метод 2, 758  
Касп 2, 759  
Кассини овал 2, 759  
Кастельнуово критерий рациональности 4, 916  
Кастельнуово — Энрикеса критерий 2, 675

Каталана поверхность 2, 759  
Катастрофа элементарная 1, 498  
Катастрофы Тома 5, 360  
Категориальная грамматика 1, 1090  
Категоричная в мощности элементарная теория 5, 972  
Категоричная система аксиом 2, 759  
Категоричность в мощности 2, 760  
Категоричный в мощности класс моделей 1, 103  
- класс  $\Omega$ -систем 1, 160  
Категория 2, 761—763  
- абелева 1, 20  
- аддитивная 1, 89  
- в грамматике 1, 1091  
- Гротендика 1, 1133  
- групп 1, 1136  
- двойственная 2, 32  
- диаграмм со схемой 5, 688  
-, диаграмма 2, 125  
- дуальная 2, 32  
- замкнутая 2, 433  
-, идеал 2, 483  
-, интегральный объект 2, 604  
-, инъективный объект 4, 683  
- комплексов 1, 20  
- конкретная 3, 758  
-, левый нуль 5, 616  
-, локализация 3, 420  
- локально связанная 1, 1074  
- малая 3, 497  
- множество 3, 758  
Категория множеств 2, 764  
- модулей 3, 770  
- моноидальная 3, 810  
- мотивов 3, 833  
- надстроечная 2, 47  
-, нулевой объект 3, 1082  
-, образ морфизма 3, 1129  
-, образующий объект 3, 1130  
-, объект 3, 1148  
-, последовательностей 4, 506  
-, правый нуль 5, 616  
-, предабелева 1, 89  
-, проективный объект 4, 682  
Категория с ниволоцией 2, 764  
-, скелет 4, 1200  
- топологизированная 5, 365  
-, главный  $G$ -объект 1, 1017  
Категория топологического пространства (в смысле Люстерника — Шнирельмана) 2, 763  
- функторов 5, 688  
-, эквивалентности 5, 943  
- эффективных мотивов 3, 833  
S-категория 2, 47  
Катенонд 2, 765  
Катер 2, 765  
Катерова равенство для размерностей 4, 829  
- теорема о метрических пространствах 3, 1084  
- формула для размерностей 4, 822  
Каустика 2, 765  
Качества задача 2, 330  
Качественная теория дифференциальных уравнений 2, 765—771  
Качественная теория дифференциальных уравнений в банаховом пространстве 2, 771—776  
- спектра дифференциального оператора 5, 110  
Качественные методы вариационного исчисления 1, 585  
Квадрант 2, 80, 776  
Квадрат 2, 776  
- греко-латинский 4, 90  
- декартов 2, 79; 4, 896  
- интервала 4, 149  
- колбца 2, 881  
- коуниверсальный 2, 79  
- латинский 2, 971; 3, 206  
- магический 2, 971; 3, 475  
- Понтрягина 4, 483  
- Постникова 4, 515  
- скалярный 4, 1197  
- универсальный 4, 896  
- эйлеров 4, 90  
Квадрата критерий 3, 207  
Квадратическая иррациональность 2, 776

- Квадратичная матрица неполная 1, 722  
 Квадратичная ошибка 2, 776, 783  
 Квадратичная форма 2, 776—782; 5, 634  
 -- бинарная 1, 486  
 --, группа типов 1, 711  
 --, закон инерции 2, 562  
 --, кольцо типов 1, 711  
 -- линии второго порядка 3, 388  
 -- первая 4, 234  
 -- поверхности 1, 770; 2, 252  
 --, ранг 4, 859  
 --, сигнатура 4, 1128  
 --, Сильвестра теорема 2, 562  
 -- третья 5, 296  
 Квадратичное интерполирование 2, 622  
 Квадратичное отклонение 2, 782; 3, 877  
 -- отображение 2, 777  
 Квадратичное поле 2, 783  
 Квадратичное программирование 2, 678, 784  
 -- симплектическое пространство 4, 714  
 Квадратичное среднее 2, 784  
 --уклонение 2, 782  
 Квадратичные формы поверхности 2, 784  
 -- узлов и зацеплений 5, 480  
 Квадратичный вычет 1, 814; 2, 785; 5, 153, 217  
 Квадратичный дифференциал 2, 241, 786  
 --, глобальная структура траекторий 1, 1022  
 --, локальная структура траекторий 3, 424  
 Квадратичный закон взаимности 2, 787; 3, 231  
 -- идеал 2, 694  
 -- критерий абсолютной устойчивости 5, 564  
 -- модуль 2, 777  
 -- невычет 2, 785; 5, 217  
 -- символ Гильберта 5, 776  
 -- характер Дирихле 2, 192  
 Квадратичных форм приведение 2, 788—791  
 Квадратная диаграмма 2, 126  
 -- матрица 3, 613  
 --, порядок 4, 504  
 --, след 4, 1208  
 --, собственное значение 5, 59  
 Квадратного корня метод 2, 791  
 Квадратное уравнение 2, 792  
 Квадратриса 2, 793  
 -- Динострата 2, 156  
 Квадратура 2, 610, 793  
 Квадратура круга 2, 793  
 -- оптимальная 4, 34  
 --, погрешность 4, 35  
 Квадратурная сумма 2, 793  
 Квадратурная формула 2, 793—795; 3, 138  
 -- Гаусса 1, 897; 2, 624  
 -- гауссова типа 3, 866  
 -- Лобатто 3, 397  
 -- Маркова 3, 513, 867  
 -- Мелера 3, 633  
 -- наивысшей алгебраической степени точности 3, 866  
 -- наилучшая 3, 867; 4, 35  
 -- Ньютона — Котеса 3, 1093  
 -- оптимальная 3, 867  
 -- Рунге 4, 809  
 -- Симпсона 2, 625  
 -- случайная 3, 817  
 -- «трех восьмых» 3, 1093  
 -- Чебышева 5, 839  
 -- экстремальная 4, 35  
 -- Эрмита 3, 634  
 Квадратурных сумм метод 2, 795  
 Квадраты ортогональные латинские 4, 90  
 -- попарно 4, 90  
 Квадрика 2, 796—798  
 -- Дарбу 2, 15  
 -- Ли 3, 263  
 -- сопрягающаяся 5, 79  
 Квадрируемая фигура 4, 327  
 Квадрируемое множество 3, 92
- Квадратурный момент 3, 843  
 Квадруполь потенциал 3, 843  
 Квазибелева функция 2, 798  
 Квазианалитическая  $A$ -алгебра 1, 278  
 Квазианалитический класс функций 2, 798—800  
 -- в смысле Адамара 2, 725  
 -- в смысле Карлемана 2, 726  
 --, Карлемана теорема 2, 725  
 Квазиаффинная схема 2, 800  
 Квазиаффинный морфизм 2, 800  
 Квазигеометрическая 2, 800  
 Квазигеометрическая линия 2, 800  
 Квазигиперболическое пространство 2, 800—802  
 Квазиглобальный способ решения многоэкстремальной задачи 3, 756  
 Квазигруппа 2, 802—805  
 -- дистрибутивная 2, 229  
 -- идемпотентная медиальная 2, 229  
 --  $E$ -квазигруппа 2, 803  
 --  $n$ -квазигруппа 2, 803  
 --  $TS$ -квазигруппа 2, 802  
 Квазидискретный спектр 2, 805  
 Квазидиффузии метод 4, 251  
 Квазидиалейная группа 2, 806  
 Квазидуальное пространство 5, 510  
 Квазиевклидово пространство 2, 806  
 Квазиестественная нормальная форма матрицы 3, 1054  
 Квазиинвариантная мера 2, 806  
 Квазинтеграл 1, 695  
 Квазинформационное расширение 2, 807  
 Квазинъективный модуль 2, 664  
 Квазиклассическое приближение 1, 717; 2, 807—809  
 Квазикогерентный пучок 2, 809  
 Квазикомпактная аффинная схема 1, 358  
 Квазикомпактное пространство 2, 809, 993  
 Квазикомпонента точки 4, 1096  
 Квазиконформное отображение 2, 810—813  
 --  $k$ -квазиконформное отображение 2, 810  
 Квазиконформности коэффициент 2, 810  
 Квазикоординаты 1, 1034  
 Квазилинеаризация 2, 813  
 Квазилинейная система 3, 956  
 Квазилинейное уравнение 2, 326, 814; 3, 951  
 Квазилинейные гиперболические уравнения и системы 2, 814—818  
 Квазилинейный дифференциальный оператор 2, 345  
 Квазилокальные оптимизирующие преобразования программ 4, 644  
 Квазмера 4, 580; 5, 818  
 Квазимонообразие 2, 818  
 -- алгебраических систем 1, 183  
 -- конечно определенное 1, 183  
 -- минимальное 1, 184  
 Квазимоногочлен 3, 343  
 Квазморфа 2, 818  
 Квазиноморфное пространство 2, 818; 3, 1065  
 Квазиноморованное пространство 2, 818  
 Квазиобратный элемент 2, 820  
 Квазиоперация 1, 826  
 Квазиотражение 5, 506  
 Квазипериод 5, 347  
 Квазипериодическая полугруппа 4, 267  
 Квазипериодическая функция 2, 818  
 Квазипериодический режим 1, 786  
 Квазипериодическое движение 2, 819  
 Квазипорядок 4, 505, 581  
 Квазипроективная схема 2, 819  
 Квазипроективный морфизм 2, 819
- Квазипростое представление 2, 819  
 Квазипростое число 2, 819; 4, 883  
 Квазиправильная сходимость 2, 819  
 Квазираскладываемая группа 2, 820  
 Квазирегулярная точка 5, 1013  
 Квазирегулярное кольцо 2, 109, 820  
 -- отображение 2, 810  
 Квазирегулярный радикал 2, 820  
 -- функционал 1, 621  
 Квазирефлексивное банахово пространство 1, 388  
 Квазирешение 2, 821; 3, 932  
 Квазириманово пространство 4, 467, 468  
 Квазисимплектическое преобразование 2, 822  
 Квазисимплектическое пространство 2, 822  
 Квазисобственная функция 2, 805  
 Квазисобственное значение 2, 805  
 Квазисредние 2, 823  
 Квазисредних метод 2, 823—825  
 Квазитело 2, 967  
 Квазитензорный объект 1, 937  
 Квазитожество 1, 159, 183; 2, 760, 825  
 Квазиуниверсальный класс  $\Omega$ -систем 1, 185  
 Квазиунипотентное действие 3, 807  
 Квазиунипотентный элемент 4, 155  
 Квазиупорядоченность 4, 581  
 Квазифробениусово кольцо 2, 825  
 Квазифуксова группа 2, 876  
 Квазихарактер 2, 826  
 Квазигольцова алгебра 5, 790  
 Квазциклическая группа 2, 827; 4, 416  
 Квазизквивалентность базисов 1, 377  
 Квазизквивалентные представления 2, 827  
 Квазианалитическое пространство 2, 828  
 Кванталь 2, 829  
 -- выборочный 1, 774  
 Квантование источника сообщений 2, 683  
 -- сообщений 5, 76  
 Квантования вторичного метод 5, 518  
 Квантованное поле 4, 475  
 Квантовая мера 2, 1037  
 Квантовая теория поля 2, 829—837  
 -- конструктивная 2, 1036  
 Квантовое декодирование 2, 708  
 -- кодирование 2, 707  
 -- поле 4, 475  
 Квантовый канал связи 2, 707  
 Квантор 2, 837  
 -- всеобщности 1, 769; 3, 1148  
 -- ограниченный 3, 1162; 4, 637  
 -- существования 4, 93  
 Квартиль 2, 829, 837  
 Квадратная квадратичная форма 2, 837  
 Квадратная форма 2, 838  
 --, векторная часть 2, 838  
 --, форма 2, 838  
 --, скалярная часть 2, 838  
 --, сопряженный 2, 838  
 --, тело 5, 326  
 Квадратичная структура 2, 839  
 Квадратичное калеро-многообразие 2, 839  
 -- риманово многообразие 2, 839  
 Квадратичное пространство 2, 840  
 Кёбе теорема 2, 841  
 -- искажения 2, 841  
 -- о разрезах 5, 516  
 -- об  $1/4$  2, 669  
 -- об отображении областей 2, 841  
 -- покрытия 2, 841  
 Кёбе униформизация 2, 877  
 Кёбе функция 1, 466; 2, 669, 842
- Келдыша теорема 2, 842; 5, 117  
 -- в теории потенциала 2, 842  
 -- о несамоопределенных дифференциальных операторах 5, 112  
 -- о приближении 2, 842  
 -- об иррегулярных граничных точках 4, 275  
 Кельдыша — Лаврентьева пример 2, 843  
 Кельдыша — Лаврентьева теорема о равномерном приближении 2, 843  
 Кельдыша лемма 2, 844  
 Келлога теорема о конформном отображении 2, 844  
 Келлога — Эванса теорема 2, 844  
 Кельвина преобразование 2, 844  
 Кельвина функция 2, 845  
 Кеммера — Дюффина матрица 2, 875  
 Кендалла коэффициент ранговой корреляции 2, 846; 4, 863  
 Кёнига теорема о  $(0,1)$ -матрицах 1, 773; 2, 846  
 -- о порядковых числах 2, 723  
 Кенлера уравнение 2, 846  
 Кеннера инвариант 2, 847—849  
 -- многообразие 2, 380, 848  
 -- сфера 2, 380  
 Кернера — Милнора инвариант 2, 849  
 Кернса теорема о двумерных многообразиях 2, 56  
 Керн функция 2, 849  
 -- Бергмана 1, 412  
 Керра метрика 2, 849; 5, 890  
 Кёте проблема о нильидеалах 3, 1039  
 -- о циклических модулях 5, 816  
 -- пространство 5, 1034  
 -- радикал 4, 807  
 Кибернетика 2, 850—856  
 Кибернетическая система 2, 850  
 Киллинга вектор 2, 856  
 -- поле объекта 2, 857  
 -- тензорное поле 2, 857  
 -- уравнение 2, 857  
 Киллинга форма 2, 858  
 Киллинга — Кокстера элемент 2, 946  
 Кинематическая мера 2, 571  
 -- теория газов, Больцмана уравнение 1, 521  
 Кинетическое уравнение 2, 858; 4, 245  
 -- Власова 1, 720  
 -- Ландау 3, 190  
 -- переноса, Владимирова метод 1, 719  
 Кинк 5, 75  
 Кирпич гильбертов 1, 978  
 Кирхгофа интеграл 2, 860  
 Кирхгофа метод 2, 859  
 Кирхгофа формула 2, 860—862; 3, 48  
 Кирхгофа — Лява гипотеза в теории оболочек 3, 1127  
 Кирхгофа — Соболева формула 2, 862  
 Китайская теорема об остатках 2, 65, 862  
 Кифера — Вольфовица процедура стохастической аппроксимации 5, 235  
 Класс 2, 862—864; см. также соответствующее название  
 Класс-вычет 1, 818  
 Классификационный признак 3, 733  
 Классификация Бэра 1, 567  
 -- Клини — Мостовского 2, 881  
 Классифицирующее пространство 2, 864  
 Классическая группа 2, 865—868  
 -- линейная 3, 303  
 --, представление 4, 595  
 -- постановка красивой задачи 3, 607  
 -- простая компактная алгебра Ли 3, 265  
 -- размерности 4, 824  
 -- форма леммы Шварца 5, 886  
 Классическая обозначимая формула 4, 579

Классические полупростые кольца 2, 868; 4, 805

Классические ортогональные многочлены 2, 868

Классическое вариационное исчисление 1, 580

- изопериметрическое неравенство 2, 517

- исчисление высказываний 3, 418

-- предикатов 3, 417, 418; 4, 578

-- пропорциональные 4, 699

- равенство Парсеваля 4, 223

Классической механики вариационные принципы 1, 596

Классической небесной механики математические задачи 2, 869—871

Классов дивизоров группа 2, 871

Классов исчисление 2, 872

Классы сложности вычислений 1, 211

Кластер 3, 712

Кластера задача 4, 872

Клебша коннекс 2, 1035

Клебша условие 2, 872

Клейна бутылка 2, 873

Клейна интерпретация 2, 873

Клейна координаты 2, 873; 4, 334

- модулярная группа 2, 195; 5, 680

- особенность 4, 915

Клейна поверхность 2, 52, 873

Клейна пространство 2, 874

- четверная группа 4, 1141

Клейна — Гордона уравнение 2, 874; 5, 898

Клейна — Пуанкаре теорема униформизации 2, 876; 5, 515

Клейнова группа 2, 875—878

Клейсли конструкция 5, 447

Клеро теорема о поверхностях вращения 1, 767

Клеро уравнение 2, 878

Клетка двумерная 2, 51

- жорданова 2, 425; 3, 372

-  $p$ -мерная 2, 880

- Уайтхеда теорема 1, 1064

Клеточная гомотопия 2, 878

- коцепь 3, 44

- матрица 3, 614

- система Постникова 4, 516

Клеточно-диагональная матрица 3, 614

Клеточное отображение 2, 878

Клеточное пространство 2, 879

Клеточное разбиение 2, 879

-- Уайтхеда теорема 1, 1069

Клеточный комплекс 2, 880, 996

Кли задача 5, 1014

Клин в векторном пространстве 2, 880, 1074

Клини аналитическая иерархия 2, 490

- нумерация 3, 1086

- теорема о рекурсивных функциях 3, 1057

Клини — Мостовского арифметическая иерархия 2, 490

Клини — Мостовского классификация 2, 881

Клини — Нельсона теорема в программировании 4, 646

Клини — Россера парадокс 2, 970

Клиффорда алгебра 2, 881

- группа 2, 882; 5, 138

Клиффорда параллель 2, 882; 4, 991

- поверхность 2, 882; 4, 991; 5, 405

Клиффорда теорема о дивизорах 2, 882

- о полугруппах 4, 1091

- числа 1, 240

Клиффорда — Липшица числа 1, 1008

Клиффорда — Клейна проблема пространственных форм 4, 709

Клиффордова полугруппа 2, 883

Клон операции 2, 884

Клотонда 2, 884; 3, 21

Клофоида 3, 21

Кластера континуум 2, 884; 3, 892

Кластера — Куратовского ядро 1, 760

Кнезера теорема для главных однородных пространств 1, 1015

Кнезера теорема о слоях 2, 884

Кнезера — Брюа — Титса теорема об алгебраических группах 1, 847

Кнезера — Титса гипотеза 2, 885

Кнопна метод суммирования 2, 886

Кнопна — Лоренца теорема о методах суммирования 1, 37

Коалгебра 2, 886

Коалиционная игра 2, 886

- структура 5, 561

Коалиционно рациональная конфигурация 5, 561

Коалиция 2, 887, 1103

- действия 2, 469

- интересов 2, 470

- угроза 5, 562

Кобазис 2, 887

Кобол 2, 887

Коборизм 1, 533; 2, 888—894; 5, 487

- узлов 3, 739; 5, 482

$h$ -коборизм 2, 894

$s$ -коборизм 2, 894

Ковариант 2, 344, 980

Ковариант тензора 2, 895

Ковариантная валентность 5, 326

Ковариантная производная 2, 735, 896, 897

Ковариантно постоянное поле 4, 208

Ковариантное дифференцирование 2, 896—899

Ковариантный вектор 2, 899, 900

Ковариантный дифференциал 2, 897, 900

Ковариантный тензор 2, 900; 5, 326

- функтор 2, 762

Ковариационная матрица 2, 900

- функция 5, 105

Ковариационное окно 5, 125

Ковариационный анализ 2, 901

Ковариация 2, 226, 902

Ковариация числа решений 2, 902

Ковер Серпинского 3, 384; 4, 1118

Ковырождения оператор 4, 1169

Ковысота простого идеала 1, 813

Когенератор 4, 1127

Когерентная когомологическая размерность 2, 926

Когерентное вещественное аналитическое пространство 1, 689

Когерентное кольцо 2, 903

Когерентность, Ока теорема 4, 9

- ориентации 2, 662

Когерентные числа 2, 903

Когерентный алгебраический пучок 2, 903

Когерентный аналитический пучок 2, 739, 904

Когерентный пучок 2, 905

Когомологии 2, 905—909

-  $\ell$ -адические 1, 99

Когомологии алгебр 2, 909—912

Когомологии алгебр  $L$  и 2, 912—915

- Александера — Спенсера 5, 861

- Александрова — Чеха 1, 234; 5, 861

Когомологии банаховых алгебр 2, 915

- Вейля 1, 626

- Галуа 1, 845

Когомологии групп 2, 916—919

- де Рама 4, 855

- динамической системы 1, 1042

Когомологии комплекса 2, 919

- локальные 3, 442

- необезыбелены 3, 896

- относительные 4, 151

- примитивные 3, 237

- сингулярные 4, 1179

- спектральные 5, 861

Когомологии теории 1, 1046

Когомологии Чеха 5, 861

- эквивариантные 5, 947

- атальные 5, 1024

Когомологий алгебраический класс 1, 180

Когомологий группа 2, 919; 4, 1163

Когомологий кольцо 2, 906, 908, 920

- обобщенные теории 3, 1120

- функтор 5, 1024

- экстраординарные теории 3, 1120

Когомологическая группа комплекса 2, 998

- длина 2, 763

- надстройку 2, 921

Когомологическая операция 2, 921—925

Когомологическая последовательность 1, 1046, 1053; 2, 925, 1004

Когомологическая размерность 1, 846, 1055; 2, 925

Когомологически тривиальный модуль 2, 918

Когомологический функтор 1, 1058; 2, 926

Когомологическое многообразие 1, 1059; 2, 926

Когомологические коциклы 3, 45

Когомологический нулю коцикл 2, 954

Когомотопическая группа 2, 927

$S$ -когомотопическая группа 2, 48

Кограней оператор 4, 1169

Когранца 3, 44; 4, 1179

Кограничное отображение 3, 44

Кограничный оператор 2, 954

Код 1, 220; 2, 649, 928, 930

- арифметический 2, 933

- блоковый 2, 931

- Боуза — Чоудхури — Хоквингема 2, 932

- двоичный 2, 932

- двудвиственный 2, 929

- длина 2, 929

- каскадный 2, 933

- линейный 2, 932

- оптимальный 2, 937

- плотно упакованный 4, 396

- префиксный 2, 937

- Риды — Маллера 2, 932

- Риды — Соломона 2, 932

Код с исправлением арифметических ошибок 2, 928—930

Код с исправлением выпадений и вставок 2, 930

Код с исправлением ошибок 2, 930—934, 941

- современный 2, 932; 4, 396

- циклический 2, 933

$A$ -код 2, 929

БЧХ-код 2, 932

РМ-код 2, 932

РС-код 2, 932

Кодаиры размерность 2, 934

- теорема о проективном вложении 3, 156; 5, 788

Кодаиры теорема об исчезновении 2, 935

Кодирование 2, 801, 829

Кодирование 2, 649, 682, 931, 937

- автоматное 2, 938

Кодирование алфавитное 2, 935—937

Кодирование и декодирование 2, 937—942

- источника сообщений 2, 683

- квантовое 2, 707

- неравномерное 2, 935

- случайное 2, 649; 5, 15

- теорема 2, 652

- Шеннона теорема 2, 650

Кодовое расстояние 2, 931

- слово 2, 649

Коевклидово пространство 2, 942—944

Косдипита сопряжения 5, 90

Козамкнутый дифференциал 2, 238

1121—1122

Континуированный модуль 2, 917

Кокка алгоритм 1, 1090

Кокасательное пространство 1, 285; 2, 755

- расслоение 2, 755

Коконус морфизмов 2, 1074

Кокстера граф 2, 944; 3, 17

Кокстера группа 2, 944—946

- матрица 2, 944

- число 4, 159

Колемание гармоническое 1, 888; 4, 1085

- разрывное 4, 967

- релаксационное 4, 966

- свободное 5, 64

- синусоидальное 1, 888

- собственное 5, 64

Колемание функции 2, 946

Колеманий маятника уравнение 3, 629

Колеманий теория 2, 947—950

Колеманий вынужденные 1, 786

- квазилинейные 3, 956

- субгармонические 1, 786

Колемательное уравнение 1, 862

Колемательное решение 2, 950

Колец многообразие 2, 950

Коллчественная эквивалентность 3, 760

Коллчественный признак 3, 732

Коллчество информации 2, 646

-- алгоритмическое 1, 222

Коллектив автоматов 1, 58

Коллизия перемешанных 4, 382, 579

Коллингвуда теорема максимальности 4, 569

Коллинеарность 4, 664

Коллинеарные векторы 1, 632; 2, 951

Коллинеация 2, 951; 4, 669, 680

Коллокации метод 2, 951

Колмогорова аксиома 2, 952; 4, 140; 5, 391

Колмогорова двойственность 2, 953—955

- дифференциальное уравнение 3, 519, 526

Колмогорова интеграл 2, 955

Колмогорова критерий 2, 955

-- для систем независимых функций 3, 919

Колмогорова неравенство 2, 956

- обратное уравнение 2, 361

- поперечник 4, 492

- поток 4, 1195

Колмогорова пространство 2, 952, 958

- прямое уравнение 2, 362

- распределение 4, 180

- система 4, 1195

- теорема о дополнениях 2, 94

-- о законе повторного логарифма 4, 347

-- о композиции (суперкомпозиции) функций 4, 1216

-- о локально выпуклых пространствах 3, 428

-- о непустоте классов 2, 94

-- о нормируемости пространств 3, 1047

-- о применимости усиленного закона больших чисел 1, 528

-- о согласованных распределениях 1, 666

-- о топологических векторных пространствах 5, 379

Колмогорова уравнение 2, 958; 4, 1199

- условие для случайных процессов 5, 24

- функция распределения 2, 955

Колмогорова — Александера произведение 2, 906

Колмогорова — Селиверстова теорема 2, 959

Колмогорова — Смирнова критерий 2, 959

Колмогорова — Чепмена уравнение 2, 960; 4, 259; 5, 960

Коллоколообразная игра 2, 960

Колчина теорема о нильпотентных группах Ли 3, 271

-- об унипотентных группах 5, 505

- Колчина — Мальцева теорема о группах Ли 3, 285  
 Кольца и алгебры 2, 960—965  
 Кольцевая граница 2, 965—967  
 - норма 3, 1048  
 Кольцевая область 1, 1023; 2, 967  
 Кольцевой алгоритм 1, 562  
 - объект категории 1, 1149  
 - спектр пространства 5, 103  
 Кольцо 2, 960, 967  
 - абелево 4, 941  
 - абсолютно плоское 1, 39  
 - аддитивная группа 1, 89; 2, 967  
 - аделей 1, 95  
 - Алберта 3, 901  
 - алгебраических степенных рядов 1, 918  
 - алгебро-геометрическое 1, 939  
 - альтернативное 1, 237  
 - аналитическая нормальность 1, 939  
 - приведенность 1, 939  
 - аналитическое 1, 278  
 - Артина — Риса лемма 1, 98  
 - артиново 1, 327  
 - архимедово 1, 329  
 - ассоциативное 1, 340; 2, 961  
 - ассоциативно-коммутативное 1, 239  
 - атомарное 1, 351  
 - Везу 1, 400  
 - бигеометрическое 4, 940  
 - булево 1, 554  
 - баровское 4, 940  
 - Вейерштрасса 1, 614  
 - векторное 1, 640  
 - векторов Витта 1, 710  
 - Витта 1, 711  
 - Витта — Гротендика 1, 715  
 - вихревое 1, 715  
 - вложение 1, 721  
 - внутренний автоморфизм 1, 736  
 - вполне регулярное 1, 118  
 - вычетов 5, 592  
 - Галуа теория 1, 853  
 - гауссово 1, 906; 5, 590  
 - гензелево 1, 918  
 - геометрическое 1, 939  
 - главных идеалов 1, 1019  
 - Гольди теорема 1, 341  
 - гомологическая классификация 1, 1052  
 - Горенштейна 1, 1076  
 - градуированное 1, 1084  
 - Гротендика 4, 595  
 - групповое 4, 1204  
 - двумерное 2, 51  
 - дедекиндово 2, 64  
 - делимость 2, 85  
 - Джекобсона 2, 108  
 - Джекобсона радикал 2, 109  
 - диагональное 2, 124  
 - дискретно нормированное 2, 203  
 - дискретного нормирования 2, 203  
 - дифференциальное 2, 279  
 - дифференциальных многочленов 1, 1019; 4, 901  
 - операторов 2, 349  
 - дифференцирование 2, 350  
 - евклидово 2, 398  
 - единица 2, 961  
 - квазирегулярное 2, 109, 820  
 - квазирегулярный радикал 2, 820  
 - квазифробениусово 2, 825  
 - классически полупростое 2, 868; 4, 805  
 - когерентное 2, 903  
 - когомологий 2, 906, 908, 920  
 - коммутант 2, 981  
 - коммутативное 2, 961, 989  
 - конечного дискретного главного порядка (кольцо Крулля) 3, 124  
 - конечное по Дедекинду 4, 941  
 - косых многочленов 1, 1019  
 - Коэна — Маколея 3, 68  
 - крокекрово произведение 3, 118  
 - Крулля 3, 124  
 - Крулля теорема 1, 98  
 - Ласкера 3, 206  
 - левая глобальная размерность 1, 1054  
 - Ли 3, 263  
 - линейно упорядоченное 5, 526  
 - локально факториальное 2, 871  
 - локальные 3, 437  
 - регулярные 1, 1055  
 - макалеево 3, 68  
 - матриц 3, 612  
 - многочленов 3, 755; 4, 309  
 - множеств 3, 637  
 - Мори теорема 2, 871  
 - мультимпликативный групп-поид 2, 967  
 - неассоциативное 3, 899  
 - непрерывное слева 4, 940  
 - нормальное 3, 1051  
 - нормированное 3, 1078; 5, 815  
 - нормированное 3, 1081  
 - нуль 3, 1082  
 - одностороннее 3, 1182  
 - операторное 2, 961  
 - операторное 4, 24  
 - Оре теорема 1, 341  
 - первичное 3, 901; 4, 237  
 - полулокальное 3, 439  
 - полунаследственное 4, 459  
 - полупривичное 4, 237  
 - полупростое 4, 465  
 -  $J$ -полупростое 2, 820  
 - полусовершенное 4, 469  
 - полупростое 4, 473  
 - правый порядок 4, 505  
 - превосходящее 4, 554  
 - предпучок 4, 581  
 - представление 3, 778; 5, 1001  
 - представлений 4, 594  
 - примарное 4, 634  
 - примитивное 4, 637  
 - присоединенное 3, 438  
 - проективный спектр 4, 684  
 - простое 4, 705  
 - простой элемент 2, 85  
 - псевдогеометрическое 1, 939  
 - псевдофробениусово 2, 826  
 - радикал 4, 804  
 -  $T$ -расширение свободное 1, 722  
 - регулярное 4, 939  
 - \*-регулярное 4, 941  
 - решеточно упорядоченное 5, 526  
 - риккартово 4, 985  
 - рядное 3, 1182  
 - Кольцо с делением 2, 967  
 - с областью операторов 4, 24  
 - самонизбывное 4, 1071  
 - сбалансированное 4, 1075  
 - свободное 4, 1079  
 - некоммутативное аффинное 1, 123  
 - символов 2, 349  
 - скрещенное групповое 4, 1204  
 - слабая глобальная размерность 1, 1054  
 - совершенное 5, 68  
 - спектр 5, 101  
 - стабильный ранг 5, 166  
 - строго гензелево 1, 918  
 - регулярное 4, 940  
 - структурно упорядоченное 5, 526  
 - структурное пространство 5, 256  
 - топологическое 5, 385  
 - упорядоченное 5, 526  
 - факториальное 5, 590  
 - целое замыкание 2, 64; 5, 799  
 - целое расширение 5, 799  
 - целостное 3, 1099; 5, 800  
 - центр 5, 802  
 - цепное 4, 555; 5, 815  
 - частично упорядоченное 5, 526  
 - частных 1, 341; 5, 838  
 - полное 3, 422  
 - Чжоу 1, 181; 5, 862  
 - эндоморфизмов 5, 1000  
 - японское 1, 939  
 -  $PF$ -кольцо 2, 826  
 -  $QF$ -кольцо 2, 825  
 -  $QF$ -3-кольцо 2, 826  
 -  $\sigma$ -кольцо 3, 637  
 - \*-кольцо баровского 4, 986  
 - риккартово 4, 986  
 - Кольцоид 2, 968  
 - Команда 4, 645  
 - машины Тьюринга 5, 456  
 - Комасса 3, 536  
 - Комбескура соответствие 4, 280  
 - Комбинатор 2, 970  
 - Комбинаторика 2, 968, 974  
 - Комбинаторная геометрия 2, 968, 969  
 - конфигурация 2, 974, 975  
 - Комбинаторная логика 2, 969  
 - Комбинаторная математика 2, 970, 974  
 - полугруппа 4, 934, 935  
 - Комбинаторная топология 2, 970  
 - основная гипотеза 3, 152; 4, 486  
 - Комбинаторное многообразие 3, 154  
 - Комбинаторные задачи классические 2, 971—974  
 - Комбинаторный анализ 2, 974—980  
 - Комбинационный резонанс 4, 217  
 - Комитант 2, 980  
 - дифференциальный 2, 344  
 - Коммивояжера задача 2, 972  
 - Коммутант 2, 981, 989  
 - Коммутативная алгебра 2, 981—984  
 - Ли 3, 242  
 - локализация 3, 421  
 - Коммутативная банахова алгебра 1, 381; 2, 984—989  
 - Коммутативная группа 2, 989  
 - Коммутативная групповая схема 2, 989  
 - диаграмма 1, 1050; 2, 125  
 - связь полугрупп 4, 1091  
 - супералгебра 5, 276  
 - Коммутативное кольцо 2, 961, 989  
 - Коммутативности закон 1, 125  
 - тождество 1, 120  
 - Коммутативность 2, 989  
 - Коммутативный групповой объект 1, 1149  
 - центр альтернативного кольца 1, 238  
 - Коммутатор 2, 989  
 - базисный 1, 379  
 - правильный 1, 379  
 - Коммутации соотношение 5, 518  
 - Коммутационные соотношения 4, 257  
 - Коммутационных и антикоммутационных соотношений представление 2, 990  
 - Коммутирование операция 5, 277  
 - Компакт 1, 474; 2, 990; 5, 392  
 - Аренса — Ройдена теорема 2, 985  
 - Бора 4, 531  
 - Брушлинского — Эйленберга теорема 2, 985  
 -  $R$ -вылужность 1, 800  
 - емкость 2, 404, 405  
 - привилегированный 4, 632  
 - размерность 4, 821  
 - теорема о мешках 1, 1060  
 - теорема о поясах 1, 1060  
 - Эберлейна 4, 717  
 - Компактификация 1, 477  
 - Алесандрова 1, 233  
 - Винера 4, 1030  
 - Мартина 3, 531  
 - Компактная алгебра Ли 3, 264  
 - Компактная группа 2, 991; 3, 264  
 - представление 4, 586  
 - Йорданова алгебра 3, 1180  
 - топологическая группа 5, 367  
 - Компактно открытая топология 4, 716, 1100  
 - порожденная решетка 1, 154  
 - сходящаяся последовательность 5, 311  
 - Компактное в себе множество 2, 992  
 - вложение функциональных пространств 1, 723  
 - Компактное множество 2, 992  
 - неориентируемое двумерное многообразие 2, 52  
 - ориентируемое двумерное многообразие 2, 52  
 - Компактное пространство 4, 473; 2, 993  
 - семейство голоморфных функций 2, 993  
 -  $\sigma$ -компактное пространство 2, 993  
 - Компактной сходимости топология 2, 993  
 - Компактности принцип 2, 993  
 - Бляшке 1, 509  
 - для голоморфных функций 3, 820  
 - теорема 1, 158  
 - в теории моделей 3, 766  
 - условие 5, 392  
 - Компактность 2, 993  
 - аппроксимативная 1, 303  
 - логики первого порядка 2, 371  
 - метрического пространства 3, 671  
 - счетная 5, 392  
 - финальная 5, 392  
 - Компактный класс подмножеств 5, 67  
 - носитель 2, 681  
 - Компактный оператор 2, 994; 3, 373, 960; 4, 19; 5, 128  
 - полидр 4, 410  
 - Компактный элемент решетки 2, 994  
 - Компаньон 3, 461  
 - Компенсатор 4, 1200  
 - Компильтор 1, 225; 5, 418  
 - Компильция программ 5, 417  
 - Компланарные векторы 1, 632; 2, 994  
 - Комплекс 2, 995—1001; 5, 612  
 - Комплекс 2, 1001—1002  
 - абсолютный линейный 4, 1157  
 - абстрактный 3, 151  
 - симплициальный 2, 995  
 - бесконечномерный 2, 995  
 - геометрический 1, 933; 4, 748  
 - симплициальный 2, 996  
 - гомотологии 1, 1042  
 - группа гомотологий 2, 919  
 - двойной 1, 481  
 - де Рама 2, 263, 278  
 - неабелев 3, 897  
 - джойн 3, 153  
 - замкнуто конечный 2, 995  
 - звездно конечный 2, 995  
 - клеточный 2, 880, 996  
 - конечномерный 2, 995  
 - конечный 2, 995  
 - геометрический 2, 997  
 - копейный 2, 1001  
 - коцикл 2, 998  
 - линейного дифференциального оператора 3, 367  
 - локально конечный 2, 995  
 - неабелев копейный 3, 896  
 - подразделение 3, 152  
 - полидральный 2, 996; 4, 412  
 - полусимплициальный 4, 469, 1161  
 - Комплекс прямых 2, 1002  
 - Пуанкаре 4, 747  
 - симплициальный 3, 151; 4, 1159, 1168  
 - спектр 4, 393  
 - цепей 4, 1163  
 - цепной 1, 1042; 2, 998, 1001; 4, 1163  
 - цепь 1, 1043; 2, 998  
 - цикл 1, 1043; 2, 998  
 - Чеха 2, 906; 3, 896  
 - эллиптический 2, 553  
 -  $\alpha$ -комплекс 3, 151  
 -  $\text{CW}$ -комплекс 2, 879  
 - Комплекс-группа 4, 1157  
 - Комплексификация алгебры Ли 2, 1003  
 - Комплексификация векторного пространства 2, 1003  
 - Комплексификация группы Ли 2, 1004  
 - многообразия 2, 70  
 - роста 1, 689  
 - Комплексная гиперповерхность, особая точка 4, 119  
 - компактная группа Ли 3, 265  
 - коразмерность 1, 249  
 - оболочка алгебры Ли 2, 1003  
 - плоскость 2, 1008  
 - бесконечно удаленная 1, 443  
 - расширенная 1, 443; 4, 910  
 - прямая 1, 249  
 - размерность 1, 249

- Комплексная структура 9, 265, 1005**  
 -- суммируемая функция, При-  
 налова — Голубева теорема  
 1, 1034  
 -- К-теория 5, 335  
 -- функция Грина 1, 1131; 5,  
 889  
 -- почти периодическая 1, 382  
 -- характеристика отображения  
 2, 810  
**Комплексно евклидово простран-  
 ство 5, 1019**  
**Комплексно-аналитическая кривая  
 1, 249**  
 -- плоскость 1, 249  
 -- поверхность 1, 249  
 -- структура 2, 355  
**Комплексно-аналитическое слоение  
 4, 1210**  
**Комплексного дифференцирова-  
 ния оператор 3, 67**  
**Комплексного интегрирования  
 метод 1, 259; 2, 1005—1007**  
 -- переменного методы решения  
 краевых задач 3, 80  
 -- пространство 1, 285; 2, 1007  
 -- векторное пространство 1, 642  
**Комплексное многообразие 1,  
 273, 278; 2, 355, 1007**  
 --, аналитическая деформация 2,  
 103  
 --, аналитическое 1, 278; 2, 1007  
 --, аналитическое семейство 2,  
 102  
 --, голоморфная форма 1, 1028  
 --, однородное 3, 1173, 1176  
 --, Штифеля 5, 759  
 --, отражение 4, 158  
**Комплексное пространство 1,  
 285; 2, 1007**  
 -- голоморфно выпуклое 1, 1029  
 -- конечного типа 1, 1030  
 --, мероморфное отображение 3,  
 650  
 --, расширенное 1, 443  
 --, стягивание 2, 674  
**Комплексное число 2, 1007—  
 1011**  
 --, абсолютная величина 2, 1008  
 --, амплитуда 2, 1009  
 --, аргумент 1, 313; 2, 1009  
 --, аффикс 1, 352  
 --, векторная интерпретация 2,  
 1009  
 --, гиперболического типа 2, 31  
 --, действительная (веществен-  
 ная) часть 2, 1007  
 --, матричная интерпретация 2,  
 1009  
 --, мнимая часть 2, 1007  
 --, модуль 1, 34; 2, 1008  
 --, Муавра формула 2, 1010  
 --, параболического типа 2, 31  
 --, показательная форма 2, 1009  
 --, поле 2, 1008  
 --, полирная форма 2, 1009  
 --, расщепляемое 2, 32  
 --, тригонометрическая форма  
 2, 1009  
 --, фаза 2, 1009  
 --, эллиптического типа 2, 31  
**Комплексный гауссовский процес-  
 с 1, 906**  
**Метод Кальдерона — Лионса 2,  
 630**  
 -- модуль винта 1, 706  
**Комплексный тор 1, 22, 250; 2,  
 1011**  
 -- характер Дирихле 2, 192  
 -- чертёж 3, 895  
**Комплексных умножений алгеб-  
 ра 5, 1001**  
**Композит 2, 1012**  
 -- поля 4, 398  
**Композиции теорема для нор-  
 мальных алгоритмов 1, 226**  
**Композиционное умножение 5,  
 284**  
**Композиционный нормальный  
 ряд группы 3, 1076**  
**Композиционный ряд 2, 485,  
 1012; 5, 266**  
 -- подгруппы 4, 368  
 -- фактор 5, 266  
**Композиция 2, 1013; 3, 714**  
 -- автоматов 1, 68  
 -- адамаровская 1, 88
- мартеновая 4, 921**  
 -- операций 2, 884  
 -- отображений 4, 153  
 -- соответствий 5, 78  
 -- функций 2, 1013; 4, 1214; 5, 278  
**Компонента вектора 1, 633;  
 2, 1013**  
**Компонента пространства 2, 1013**  
 -- размерностная 2, 716  
 -- связности графа 1, 1114  
 -- симплицияльного объекта 4,  
 1168  
 -- тензора 2, 1070  
 -- точки 4, 1096  
**Компоненты абсолютные 1, 935**  
 -- базиса 1, 374  
 -- разложения по базису 1, 375  
**Кона теорема об идеалах 1, 342**  
**Конвея группы 5, 149**  
**Конвея многоуголен 5, 489**  
**Конгруэнтность 2, 1013**  
 -- отрезков 4, 675  
**Конгруэнтные углы 5, 467**  
 -- фигуры 2, 1013  
**Конгруэнц дзета-функция 2,  
 119**  
**Конгруэнция 1, 1123; 2, 1014; 4,  
 405, 1148; 5, 612**  
 -- абсолютная 1, 492  
 -- Бианки 1, 465  
 -- вербальная 1, 654  
 -- вполне характеристическая 1,  
 764  
 -- Г 1, 1012  
 -- Гишара 1, 1012  
 --, главная поверхность 5, 613  
 -- Гурса 1, 1152  
 -- дробная 2, 382  
 -- идеальная 4, 444  
 -- изотропная 2, 522  
 -- криволинейная 5, 613  
 -- нормальная 2, 802  
**Конгруэнция прямых 2, 1014**  
 -- Рибокура 4, 985  
 -- рисовская 4, 444  
 --  $\Omega$ -система 1, 157  
 --, факторная сеть 5, 633  
 -- ядерная 5, 1030  
 --  $\omega$ -конгруэнция 5, 524  
 --  $U$ -конгруэнция 2, 1015  
**Конгруэнц-многообразие 5, 502**  
**Конгруэнц-подгруппа 2, 1013**  
 -- главная 3, 784  
**Конгруэнц-проблема 2, 1013**  
**Конгруэнц-простая универсаль-  
 ная алгебра 5, 497**  
**Конденсатор 2, 403, 404**  
**Конденсация отрезок 2, 22;  
 3, 184**  
**Конденсации точка 2, 1015**  
**Кондуктор характера 2, 1015**  
**Кондуктор целого замыкания 2,  
 1016**  
**Конечная абелева группа, двой-  
 ственность 2, 47**  
 -- алгебра Неймана 3, 921  
 -- алгебраическая система 1, 155  
 -- вариация 1, 606  
 -- Витали 1, 709  
 -- Фреше 5, 664  
 -- выпуклая игра 1, 787  
 -- геометрия 2, 975  
**Конечная группа 2, 1016—1018**  
 -- Констера 2, 945  
 -- подстановок 4, 382  
 --, порядок 4, 504  
 --, простая 4, 700  
**Конечная групповая схема 2,  
 1018**  
 -- игра 2, 471  
**Конечная математика 2, 208,  
 1018**  
 -- мера 4, 719  
 -- область 3, 1098  
 -- плоскость 4, 319  
 -- Мёбиуса 3, 631  
 -- последовательность 4, 507  
 -- проективная плоскость 4, 669  
 -- прямая 4, 671  
**Конечная разность 2, 1019, 1026**  
**Конечная риманова поверхность  
 2, 1019; 4, 1015**  
 -- ядерная норма 5, 1031  
 -- конечная мера 4, 719  
**Конечно аддитивная мера 3, 637**  
 -- функции 1, 94; 3, 636  
 -- аксиоматизируемый класс мо-  
 делей 1, 103
- базиремое многообразие групп  
 1, 1137**  
 -- базируемые тривиальные мно-  
 гообразия 1, 186  
 -- определенная алгебра 4, 34  
**Конечно определенная группа 2,  
 1019; 4, 34**  
 -- определенное банахово анали-  
 тическое множество 1, 386  
 -- определенный росток 4, 128  
 -- определенное квазимногообра-  
 зие 1, 183  
**Конечно порожденная группа 2,  
 1019**  
 -- -- абелева 1, 18  
 -- -- модель 3, 714  
 -- -- порожденное поле 4, 398  
 -- -- расширение 4, 900, 909  
 -- -- порожденный модуль 3, 780  
 -- -- представимый идеал 2, 903  
 -- -- модуль 3, 780  
**Конечно-автоматная граммати-  
 ка 1, 1087**  
**Конечнопо порядку оператор 3,  
 1006**  
 -- точка вставления 1, 679  
 -- целая функция 5, 798  
 -- типа алгебра 4, 585  
 -- алгебраическая система 1,  
 155  
 -- множество 1, 945  
 -- расширение 4, 909  
 --  $G$ -структура 5, 253  
 -- целая функция 5, 798  
**Конечное интегральное преобра-  
 зование 2, 589**  
 -- отображение 2, 1021  
 -- по Дедкинду кольцо 4, 941  
 -- -- множество 2, 504  
 -- покрытие 3, 216  
**Конечное поле 1, 848; 2, 1019**  
 -- расширение 4, 909  
 -- поля 1, 850  
**Конечнозонный потенциал 3, 31**  
**Конечной группы представление  
 2, 1019—1021**  
 -- площади локальный принцип  
 3, 458  
 -- суммы аксиома в теории раз-  
 мерности 4, 824  
**Конечнократное отображение 2,  
 1021; 4, 156**  
**Конечномерная алгебра 2, 961**  
**Конечномерная ассоциативная  
 алгебра 2, 1021**  
**Конечномерное банахово про-  
 странство 1, 391**  
**Конечномерное пространство 1, 643**  
**Конечномерное представление  
 2, 1022—1024; 4, 595**  
 -- пространство 4, 826  
 -- с индефинитной метрикой 4,  
 717  
 -- распределение 1, 663  
 -- случайного процесса 5, 70  
**Конечномерный комплекс 2, 995**  
**Конечноразностный метод 4, 195,  
 761**  
**Конечно-свободная грамматика  
 1, 1087**  
**Конечносвязная область 3, 748,  
 1098**  
**Конечности теоремы 2, 1024;  
 5, 65**  
 -- условие 4, 454  
 -- в теории групп 1, 1143  
**Конечнострочный метод сум-  
 мирования 2, 1025**  
**Конечный автомат 1, 52**  
 -- алфавит 1, 819  
 -- геометрический комплекс 1,  
 933; 2, 997  
 -- градуированный объект 2, 1001  
 -- идемпотент 4, 941  
 -- комплекс 2, 995  
 -- преобразователь 1, 54  
 -- проекционный спектр 4, 686  
 -- ранг группы 1, 1143  
 -- распознаватель 1, 54  
 -- след 4, 1209  
 -- характер  $C^*$ -алгебры 5, 746  
**Конечных произведений формула  
 2, 1025**  
**Конечных разностей исчисление  
 2, 1026—1032**  
 -- элементов метод 3, 307; 4, 250,  
 831; 5, 145
- Коники 2, 1032**  
**Кониическая винтовая линия 1,  
 705**  
 -- выпуклая поверхность 1, 788  
**Кониическая конструкция 2, 1033**  
**Кониическая поверхность 2, 1033**  
 -- полляр 3, 140  
 -- проекции 2, 744, 754; 4, 688  
**Кониическая сеть 2, 1033**  
 -- точка 4, 125  
 -- -- поверхности 2, 756  
**Кониические сечения 2, 1034**  
**Конический слой 2, 1074**  
**Конкатенация 1, 73, 223; 4, 942;  
 5, 55, 644**  
**Конкомитант 2, 980**  
**Конкордантность 5, 487**  
**Конкордантные слоения 4, 1211**  
 -- структуры Хейлгера 5, 783  
**Конкретизация 4, 977**  
**Конкретная категория 2, 762;  
 3, 758**  
**Кониксы 2, 1035**  
 -- Клебша 2, 1035  
**Конифод 2, 1035**  
**Конформаль 2, 1036**  
**Конформальный пучок 3, 1075**  
**Консеквент 4, 1105**  
**Консервативная система 1, 82,  
 859**  
**Консервативное замкнутое по-  
 крытие 4, 203**  
 -- семейство множеств 4, 393  
**Консервативность разностной  
 схемы 4, 845**  
**Консервативные методы сумми-  
 рования 4, 944**  
**Константа 2, 1036; 5, 637; см.  
 также соответствующее на-  
 звание**  
**Константинеску — Корня теоре-  
 ма в теории потенциала 3, 531**  
**Конституента 1, 223**  
**Конструктивизированная мо-  
 дель 2, 1060**  
**Конструктивная алгебраическая  
 система 3, 1088**  
 -- арифметика 2, 1040  
 --  $m$ -ичная дробь 2, 1056  
**Конструктивная квантовая тео-  
 рия поля 2, 1036—1039**  
**Конструктивная логика 2, 1039—  
 1042**  
**Конструктивная математика 2,  
 1042—1046**  
 -- модель 2, 1059  
 -- последовательность натураль-  
 ных чисел 2, 1055  
 -- рациональных чисел 2, 1055  
**Конструктивная семантика 2,  
 1046—1049; 4, 696**  
**Конструктивная теория функ-  
 ций 2, 1049**  
 -- форма теоремы Гёделя о пол-  
 ноте 1, 910  
 -- функция 2, 1049, 1056  
**Конструктивная функция дей-  
 ствительного переменного 2,  
 1049**  
**Конструктивного подбора прин-  
 цип 2, 643, 1049**  
**Конструктивное действитель-  
 ное число 2, 1050, 1055**  
 -- исчисление 3, 419  
**Конструктивное исчисление вы-  
 сказываний 2, 1050**  
**Конструктивное метрическое  
 пространство 2, 1051—1053**  
 -- множество 2, 671, 1053  
 -- направление в математике 2,  
 1042  
 -- отображение 2, 1054  
**Конструктивное по Гёделю мно-  
 жество 2, 1053**  
**Конструктивное подмножество 2,  
 1054**  
 -- правило бесконечной индук-  
 ции 1, 435  
 -- правило Карнапа 2, 728  
 -- пропозициональное исчисле-  
 ние 4, 699  
**Конструктивности аксиома 2,  
 1053**  
**Конструктивный анализ 2,  
 1054—1057**

- формальный математический 5, 642
- Конструктивный объект** 2, 1043, 1057
- процесс 2, 1057
- пучок 5, 1024
- Конструктивных моделей теория** 2, 1058—1060
- Конструкция** — см. соответствующее название
- Контакт** 2, 1061
- проводимость 4, 969
- основного реле 4, 968
- основной 4, 968
- промежуточного реле 4, 968
- Контактная алгебра Ли** 3, 244
- подгруппа 4, 731
- Контактная структура** 2, 1060
- Контактная схема** 2, 1061
- форма 2, 1060
- многообразие 2, 1063; 3, 232
- Контактное преобразование** 2, 1063; 4, 634
- инфинитезимальное 2, 1063
- Контактные задачи теории теплопроводности** 2, 1063
- Контактные задачи теории упругости** 2, 1064—1067
- Контактный полюсник** 2, 1061
- Контекстная грамматика** 1, 1093
- Контигенция** 2, 1067
- вектор-функция 5, 543
- Континуальный аналог леммы Шюра** 5, 919
- Континуальный интеграл** 2, 568, 1067
- Континуум** 2, 1067; 4, 1096
- арифметический 1, 323
- аналитический 1, 364
- гладкий 1, 1021
- змеевидный 2, 457
- , инициальное множество 2, 563
- Карлемана 2, 726
- Кластера 2, 884; 3, 892
- кубовидный 3, 144
- локально связный 3, 437
- наследственно неразложимый 2, 884; 3, 892
- непериводимый 3, 997
- неразложимый 3, 1002; 5, 892
- Суслина 5, 280
- , Теихмюллера теорема 2, 56
- Континуума мощность** 2, 1068; 3, 338
- проблема 2, 1068
- Континуум-гипотеза** 2, 1068
- обобщенная 1, 235; 2, 1053, 1068
- Контрорвичия — Лебедева представление** 2, 1069
- Контравариант** 2, 344, 980
- тензора 2, 896
- Контравариантная валентность** 5, 326
- Контравариантный вектор** 2, 899, 1070
- Контравариантный тензор** 2, 1070; 5, 326
- метрический 5, 329
- фунитор 2, 762
- Контрагredientная матрица** 2, 1072
- Контрагredientное представление** 2, 1070; 4, 583, 591
- Контрагredientный автоморфизм** 2, 1071
- изоморфизм 2, 1071
- Контрапозиции закон** 2, 1072
- Контраст** 2, 1072
- Контромодель** 1, 910
- Контрстратегия** 2, 332
- Контургроз** 5, 562
- Контур в графе** 1, 1108
- гомотопический 1, 956
- нормальный 5, 46
- перерывный 4, 239
- Контурного интегрирования метод** 2, 1005, 1072
- Контурное свойство** 2, 1072
- Конус** 2, 1033, 1073—1076; 4, 811
- асимптотический гиперболоида 1, 1000
- боковая поверхность 2, 1074
- в банаховом пространстве 1, 586; 2, 1075
- в векторном пространстве 2, 880
- в евклидовом пространстве 2, 1073
- , вершина 2, 1073
- воспроизводящий 2, 1075; 4, 470
- вполне правильный 2, 1076
- выпуклый 1, 801; 2, 1074
- , высота 2, 1074
- выступающий 2, 1074
- заостренный 2, 1074
- изотропный 2, 522; 4, 739
- касательный 1, 788; 2, 756
- кратчайших 4, 1025
- круговой 2, 1074
- минимальный 4, 470
- Монжа 2, 325; 3, 799
- морфизма ценных комплексов 2, 1002
- морфизмов 2, 1074
- над топологическим пространством 2, 1074
- направляющий 3, 799
- несплюснутый 2, 1075
- нормалей 2, 814
- нормальный 2, 1075
- , образующая 2, 1073
- , основание 2, 1074
- , ось 2, 1074
- отображения 2, 1033, 1074
- оштукуриваемый 2, 1076
- положительности 2, 781
- положительный 2, 1075; 4, 433, 470; 5, 526
- правильный 2, 1076
- предельный 4, 575
- прямой 2, 1074
- световой 2, 522
- телесный 2, 1075
- усеченный 2, 1074
- характеристический 3, 327
- Конуса условие** 2, 1076
- Конфигурация пространства** 3, 32
- Конфигурационное многообразие** 1, 928
- предположение 2, 1080
- пространство 2, 145
- Конфигурация** 1, 51; 2, 1076—1083; 5, 561; см. также соответствующее название
- ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\lambda$ )-конфигурация 1, 506
- Конфинальный характер** 2, 724
- Конфликт** 2, 469
- Конфликтное управление** 4, 46
- Конфлюэнтная гипергеометрическая функция** 2, 1083
- Конфлюэнтное уравнение** 1, 806
- Конфлюэнтный анализ** 2, 1083
- Конфокальные кривые** 2, 1083; 5, 95
- Конформная геометрия** 2, 1083—1087
- емкость 2, 404
- кривизна, тензор 3, 100
- проекция 2, 742, 753
- Конформная связность** 2, 1087—1089
- Конформная структура** 2, 1089
- Конформно плоская почти симплектическая структура** 4, 549
- Конформно эквивалентные римановы поверхности** 3, 775; 4, 1018
- Конформно-геодезическая сеть** 2, 1090
- Конформно-дифференциальная геометрия** 2, 1090
- Конформные отображения** 1, 266; 2, 1091—1097, 1099—1101
- вращающие теоремы 1, 767
- второго рода 1, 292
- Грётша принцип 1, 1121
- Грётша теоремы 1, 1122
- инвариантная форма леммы Шварца 1, 1000
- искажения теоремы 2, 668
- Каратеодори теорема 2, 720
- Келлога теорема 2, 844
- Римана теорема 1, 266
- Конформное преобразование** 2, 1097
- группа 2, 1084
- Конформное пространство** 2, 1084, 1090, 1097
- Конформно-евклидово пространство** 2, 1098
- Конформно-инвариантная метрика** 2, 1098
- Конформно-чебышевская сеть** 4, 1053
- Конформные классы римановых поверхностей** 4, 1030
- Конформный радиус области** 2, 1098
- Конформных отображений граничные свойства** 2, 1099—1101
- Кон-Фоссена неравенство** 1, 904
- Кон-Фоссена преобразование** 2, 1101
- Конхоида** 2, 1101
- Никомеда 3, 1039
- Концевая вершина графа** 1, 1106
- область 1, 1023
- точка 4, 700
- линия 3, 386
- Концентрация функция** 2, 1101
- Концентрационный пограничный слой** 4, 356
- Концентрические окружности** 4, 15
- Конденция** 2, 1035
- Конъюнктивная нормальная форма** 1, 126, 563; 2, 1102
- Конъюнктивный член** 2, 1102
- Конъюнкция** 1, 124; 2, 1102
- реализация 2, 1047
- сомножителей 1, 125
- элементарная 1, 560, 563
- ядровая 1, 560
- Кообраз векторного расслоения** 1, 646
- Кооперативная игра** 2, 471, 1103
- неатомическая 3, 903
- Координат метод** 3, 9
- Координата вектора** 1, 633
- Координата особой точки** 4, 114
- Координатизация решетки** 4, 982
- Координатная квазигруппа сети** 2, 804
- линия 2, 51
- плоскость 1, 358; 2, 80
- Координатное кольцо аффинного алгебраического множества** 1, 360
- пространство 1, 325
- Координаты** 3, 9
- абсолютные 1, 935
- асимптотические 5, 87
- аффинная система 1, 358
- аффинные 1, 358
- базиса 1, 374
- барицентрические 1, 393; 2, 996; 4, 1152, 1160
- Бельтрами 1, 409
- бивектора 1, 469
- биполлярные 1, 492
- биферические 1, 492
- бифидирические 1, 500
- в карте 2, 355
- Вейерштрасса 1, 615
- галилеева система 1, 843
- гармонические 1, 880
- гексаэдрические 4, 234
- геодезические 1, 918
- нормальные 4, 438
- голономные 1, 1034
- граффановы 1, 732; 4, 334, 681
- декартова прямоугольная система 2, 80
- декартовы 2, 80
- прямоугольные 1, 244, 634
- избыточные 3, 10
- изотермические 2, 518
- изотропная система 2, 518
- Клейна 2, 873; 4, 334
- криволинейная система 2, 729
- криволинейные 3, 9
- лагранжевы 1, 1034
- линейные 3, 9
- , начало 1, 358; 2, 80
- неголономные 1, 1034
- нормальные 4, 1006
- обобщенные 1, 1034
- однородные 3, 1180; 4, 681
- ортогональная система 4, 85
- , ось 1, 358; 2, 80
- параболические 4, 194
- параболаидальные 4, 201
- пентаэдрические 4, 234
- плюскероы 1, 732; 4, 334
- полисферические 4, 234
- полугеодезические 4, 438
- , полюс 4, 474
- полярные 4, 480
- геодезические 4, 438
- обобщенные 4, 481
- проективные 4, 680
- римановы 1, 928; 4, 1028
- система 3, 9
- сферические 5, 293
- тангенциальные 5, 324
- тензора 2, 1070; 5, 327
- тетраэдрические 2, 1084; 4, 234; 5, 349
- тетраэдральные 5, 350
- торoidalные 5, 408
- точечные 3, 9
- фазовые 5, 536
- Ферми 5, 608
- фигуры 5, 613
- циклические 1, 859; 5, 816
- цилиндрические 5, 819
- Чжоу 5, 863
- эллипсоидальные 5, 979
- эллиптические 5, 95, 988
- в пространстве 5, 979
- Коостов симплициального множества 4, 1167
- Копредел фуниктора** 2, 557
- Копреобразование Виртингера** 2, 58; 5, 479, 487
- Копреобразование группы** 3, 10
- Дена 5, 479
- Копреобразование Фурье на группе** 1, 882
- Коприсоединенное представление** 3, 10
- Копроизведение семейства объектов категории** 3, 11
- Ко-Н-пространство** 3, 12
- Копсевдогалилеево пространство** 3, 12; 4, 439
- Копсевдоевклидово пространство** 3, 12—14
- Коразмерность** 3, 14
- гомотопическая 1, 1027
- комплексная 1, 249
- особенности 5, 361
- подмногообразия 4, 371
- подпространства 1, 981
- слоения 4, 1210
- структуры Пфаффа 4, 774
- Кораслоение** 3, 14
- Корсау теорема сравнения для ортогональных многоугольников** 4, 96
- Корень** 3, 15
- алгебраического уравнения 1, 192
- алгебраическое значение 1, 323
- алгебры 3, 273
- арифметическое значение 1, 323
- из единицы 3, 15
- корневой системы 3, 16
- кратный 3, 15
- многочлена 1, 192; 3, 753
- Гильберта теорема 1, 972
- Декарта теорема 2, 78
- первообразный 3, 15; 4, 237; 5, 152
- примитивный 4, 237
- уравнения 5, 539
- устойчивый 2, 340
- характеристический 5, 764
- Корепер, расслоение 5, 249
- Корешлевская подкатегория** 4, 978
- Корна неравенство** 3, 16
- Корневая система** 3, 16—20
- алгебры 3, 273
- группа симметрий Вейля 1, 625
- Корневое дерево** 2, 91
- подпространство 1, 674; 3, 20
- разложение алгебры 3, 273
- Корневой вектор** 3, 20
- Корниша — Фишера разложение** 3, 20
- Корни спираль** 3, 21
- «Короны проблема»** 5, 789
- Коротковолновое приближение** 2, 809
- Короткое погружение** 2, 506
- Корректирование ошибки** 2, 930
- Коррекционная задача** 3, 21, 930
- разностная 3, 84
- сеточная 3, 306

- Корректно поставленная задача 3, 930  
 -- красная 3, 608  
 Корректности класс 3, 608  
 Корректности определения 2, 851  
 -- по Тихонову 3, 932  
 -- условная 3, 932  
 Корректор 2, 414  
 Коррекции метод 2, 292  
 Корреодограмма 3, 21  
 Корреляции коэффициент 3, 22  
 -- выборочный 3, 28  
 -- инфомационный 2, 658  
 -- максимальный 3, 486  
 -- множественный 3, 761  
 -- серийный 4, 1117  
 -- частный 5, 837  
 Корреляционная матрица 3, 23  
 -- таблица 3, 28  
 Корреляционная теория стационарных случайных процессов 5, 210  
 Корреляционная функция в статистической механике 3, 25  
 -- -- Боголюбова неравенство 1, 510  
 Корреляционная функция случайного процесса 1, 47; 3, 23—25  
 Корреляционное окно 5, 120  
 Корреляционное отношение 3, 26  
 Корреляционное поле 3, 28  
 Корреляционный анализ 3, 28  
 -- функционал 5, 214  
 Корреляция 3, 26—29, 29; 4, 669, 680  
 -- каноническая 2, 710  
 -- нормальная 2, 1002  
 -- отрицательная 4, 161  
 -- положительная 4, 430  
 -- симплектическая 4, 477  
 Г-корреляция 1, 865  
 Кортевега — де Фриса уравнение 3, 30  
 Кортеж 2, 642; 3, 31  
 -- допустимый 4, 538  
 Кос теория 3, 31—36  
 Коса 3, 32  
 Косая астроида 1, 343  
 -- проекция 2, 753  
 Косая производная 3, 37  
 Косеканс 3, 37  
 Косимплицитальный объект категории 4, 1168  
 Косинус 3, 37  
 Косинус амплитуды 3, 38  
 Косинус гиперболический 1, 991; 3, 38  
 -- интегральный 2, 602  
 -- эллиптический 3, 38  
 Косинусов теорема 3, 38  
 -- в гиперболической геометрии 1, 990  
 -- в сферической тригонометрии 5, 292  
 Косинусоида 4, 1193  
 Косинус-преобразование Фурье 3, 38  
 Кослой 3, 14; 4, 1169  
 Космологическая постоянная 3, 38  
 Космологические модели 3, 39—41  
 Косовой автоморфизм 3, 33  
 Косое произведение 3, 41; 4, 743  
 Косой геликоид 1, 913  
 -- крив 5, 1028  
 Косопряжение 5, 90  
 Кососимметризованное полилинейное отображение 4, 408  
 Кососимметрирование 1, 240  
 Кососимметрическая билинейная форма 1, 482; 3, 41  
 Кососимметрическая матрица 3, 42, 616  
 Кососимметрический многочлен 4, 1145  
 Кососимметрический тензор 1, 240; 3, 42  
 Кососимметрическое полилинейное отображение 4, 407  
 Косоугольная аксонометрия 1, 113  
 -- декартова система координат 2, 80  
 Косоэрмитова форма 5, 1021  
 Косса уравнения 2, 494  
 Костанта формула 3, 90  
 Кострикина радикал 5, 999  
 -- теорема об алгебрах Ли 3, 901  
 Косущественный подмодуль 4, 372  
 Котангенс 3, 43  
 Котельникова интерпретация 3, 43, 404  
 Котеса коэффициенты 3, 43  
 Котеса формулы 3, 43  
 Коточный дифференциал 2, 238  
 Коуниверсальный квадрат 2, 79  
 Кохолоида 3, 44  
 Кошенин комплекс 2, 1001  
 Кошён 2, 954; 3, 44; 4, 1179  
 -- бемольная 1, 410; 2, 133  
 -- гладкая 1, 411  
 -- дизная 2, 133, 134  
 -- различающая 4, 812  
 Коцикл 2, 954; 3, 44; 4, 1179  
 -- комплекса 2, 998  
 -- фундаментальный 5, 685  
 -- хефлигерский 5, 782  
 1-коцикл 4, 1205  
 Коциклический матриод 3, 623  
 Коши данные 3, 47, 895  
 Коши задача 2, 285, 326; 3, 45—49  
 -- -- Д'Аламбера формула 2, 11  
 -- -- Коши — Ковалевской теорема 3, 65  
 -- -- обобщенная 3, 607  
 Коши задача: численные методы решения 3, 49—51  
 Коши интеграл 3, 51—55  
 Коши интегральная теорема 3, 55  
 -- формула 3, 51, 55  
 Коши критерий 1, 39; 3, 56—58; 4, 559  
 Коши матрица 3, 58, 618  
 -- направленность 5, 682  
 Коши неравенство 3, 58  
 Коши оператор 3, 59—61  
 Коши последовательность 3, 61; 5, 682  
 Коши признак 3, 61  
 Коши распределение 3, 61  
 -- сингулярный интеграл, Привалова теорема 4, 630  
 -- оператор 2, 605  
 Коши теорема 3, 62  
 -- в аналитической теории дифференциальных уравнений 1, 252  
 -- интегральная 1, 263  
 -- о выпуклых многогранниках 1, 802  
 -- о промежуточных значениях непрерывных функций 3, 984  
 -- о сходимости рядов 4, 1065  
 -- условие 5, 390  
 Коши фильтр 1, 502; 3, 63  
 -- форма остаточного члена 5, 324  
 -- формула для длины овала 3, 1152  
 -- для решения линейной неоднородной системы дифференциальных уравнений 4, 693  
 -- интегральная 1, 263  
 -- обобщенная 2, 316  
 -- функциональное уравнение 5, 699  
 Коши характеристическая задача 3, 63—65  
 Коши ядро 1, 263; 2, 586; 3, 51, 65  
 -- сингулярного интегрального оператора 4, 1172  
 Коши — Адамара неравенство 3, 59  
 Коши — Адамара теорема о сходимости степенного ряда 3, 65; 5, 218  
 -- формула 3, 65; 5, 218, 220  
 Коши — Грина формула 3, 55  
 Коши — Дирихле задача 3, 348  
 Коши — Зальцмана интеграл 1, 867  
 Коши — Ковалевской теорема о существовании решения задачи Коши 3, 65—67  
 Коши — Лагранжа интеграл 1, 421  
 Коши — Маклорена интегральный признак 3, 61  
 Коши — Пуанкаре интегральная теорема 1, 270; 3, 56  
 Коши — Римана оператор 3, 361  
 -- система 1, 268  
 -- теорема об устранимой особенностях 5, 582  
 -- уравнения 1, 262  
 Коши — Римана условия 3, 67  
 -- -- обобщенные 5, 771  
 Коши — Стильтеса сингулярный интеграл 4, 630  
 Коши — Фантапы формула 3, 55, 235  
 Коши — Штольца критерий 3, 58  
 Козна структурная теорема о регулярных козках 4, 939  
 Козна — Маколев арифметическое многообразие 3, 69  
 Козна — Маколев кольцо 3, 68  
 Козна — Маколев модуль 3, 69  
 Козна — Маколев схема 3, 69  
 Козритивная краевая задача 3, 69—71  
 -- форма 3, 71  
 Козритивности неравенство 3, 71  
 -- условие 5, 992  
 Коэффициент 3, 72; см. также соответствующее название  
 Коэффициентов проблема 3, 72  
 Коядро 3, 74  
 -- векторного расслоения 1, 646  
 -- линейного оператора 3, 370  
 Краевича многообразия 3, 74  
 Краевая задача 1, 771; 2, 301; 3, 74—78, 349, 605  
 -- внешняя 1, 732  
 -- внутренняя 1, 732  
 -- дифференциальная, аппроксимация разностной 1, 308  
 Краевая задача для эллиптического уравнения 3, 78—80  
 -- классическая постановка 3, 607  
 -- корректно поставленная 3, 608  
 -- коэрцитивная 3, 69  
 -- линейная 3, 303, 338  
 Краевая задача: методы комплексного переменного 3, 80—83  
 -- нелинейная 3, 938  
 -- обобщенная постановка 3, 607  
 -- обобщенное решение 3, 607  
 -- первая 4, 236  
 -- самосопряженная 4, 1073  
 -- смешанная 5, 36  
 -- сопряженная 5, 84  
 Краевая задача теории потенциалов 3, 83  
 -- третья 5, 428  
 Краевая задача, численные методы решения 3, 83—86  
 -- эллиптическая 3, 69  
 -- особенность 4, 130  
 -- точка 3, 87  
 Краевые условия 2, 285; 3, 86, 605  
 -- сопряженные 5, 84  
 Край 3, 87  
 -- многообразия 2, 51; 3, 743  
 Крайзеля принцип 2, 642  
 Крамера правило 3, 87  
 Крамера теорема в теории вероятностей 3, 87  
 -- о нормальных распределениях 3, 1067  
 -- условие 3, 87  
 -- формулы 3, 87  
 Крамера — Мизеса критерий в математической статистике 3, 87  
 Крамера — Мизеса — Смирнова критерий в математической статистике 3, 88  
 Крамера — Рао неравенство 5, 178, 196  
 Кратная замкнутая геодезическая 2, 431  
 Кратная последовательность 3, 88  
 -- сумма Вейля 5, 436  
 Кратная точка 3, 88; 4, 124  
 -- характеристика 3, 326  
 Кратно круговая область 3, 88  
 -- примитивная группа 4, 636  
 -- транзитивная группа 5, 411  
 Кратногармоническая функция 3, 89  
 Кратное интегральное преобразование 2, 590  
 -- интерполирование 2, 633  
 -- наименьшее общее 3, 876  
 -- перемешивание 4, 243  
 Кратности точка 4, 310  
 -- функция 1, 379  
 Кратность веса 3, 89  
 -- ветвления многообразия 2, 55  
 Кратность особой точки 3, 90  
 -- пересечения 4, 255  
 -- полосу 4, 475  
 -- предельного цикла 4, 576  
 -- слоя эллиптической поверхности 5, 984  
 Кратный интеграл 3, 91—93  
 -- Коши 3, 55  
 -- корень 3, 15  
 -- многочлена 1, 192  
 Кратный ряд 3, 93  
 -- степенной 5, 220  
 -- тета-ряд 5, 348  
 -- узел интерполляции 2, 633  
 s-кратный ряд 3, 93  
 Кратчайшая 3, 93  
 -- в римановом пространстве 4, 1004  
 -- конус 4, 1025  
 -- на выпуклой поверхности 1, 789  
 -- угол 1, 789  
 Кратчайшее покрытие 4, 395  
 Крашенная коса 3, 32  
 Креативное множество 3, 94; 4, 663, 957  
 Крейга теорема о промежуточных логиках 4, 695  
 Крейна критерий 2, 228  
 -- теорема о клине 2, 1075  
 -- о локально выпуклых пространствах 5, 384  
 -- об индикатрисе касательных 2, 757  
 Крейна — Мильмана теорема о выпуклой оболочке 1, 788; 3, 429  
 -- о конусах 2, 1075  
 Крейна — Рутмана теорема о собственных значениях 4, 435  
 Крейна — Шмульяна пространство 5, 383  
 Крейна — Шмульяна теорема о локально выпуклых пространствах 5, 383  
 -- о метризуемых пространствах 2, 44  
 Кремоново отображение 4, 309  
 Кремоново преобразование 3, 94  
 -- группа 4, 917  
 Кремоны группа 3, 94, 95  
 Кремельное зацепление 5, 485  
 Кривая 3, 96, 382  
 -- алгебраическая 1, 444  
 -- аналитическая 1, 246  
 -- ветвления 2, 23  
 -- вневписанная 1, 758  
 -- вписанная 1, 758  
 -- выпуклая 1, 799  
 -- гиперэллиптическая 1, 1010; 4, 312  
 -- голоморфная 1, 249  
 -- горизонтальное поднятие 4, 1098  
 -- дискриминантная 2, 212  
 -- длина 5, 149  
 -- дуальная 4, 310  
 -- жанр 4, 311  
 -- извивание 2, 491  
 -- изопоэтическая 2, 512  
 -- изохронная 5, 817  
 -- инвариантная 2, 533  
 -- интегральная 2, 283, 576  
 -- исключительная 2, 675  
 -- каноническая 2, 711  
 -- комплексно-аналитическая 1, 249  
 -- кубическая 3, 140  
 -- модулярная 3, 785  
 -- Монжа 3, 799  
 -- направляющая 3, 380  
 -- непрямодная 4, 309  
 -- описанная 1, 757

- ортооптическая 2, 512
- особая точка 4, 119, 124
- паналгебраическая 3, 424
- Персея 4, 277
- плоская 2, 250
- поворот 1, 790, 924
- подера 4, 370
- порядок 4, 309
- постоянной кривизны 4, 519
- постоянной ширины, Барбье теорема 1, 392
- приводимая 4, 309
- , развертка 1, 356; 4, 1093
- рациональная 4, 311, 914
- регрессии 4, 926, 929
- регулярная 2, 248
- Рибокера 4, 985
- , род 4, 311, 1048
- Серпинского 4, 1118
- соприкасающаяся 5, 81
- спиральная 4, 277
- сжимаемая 2, 364; 5, 149
- таухронная 5, 817
- трансцендентная 3, 424
- , угол 1, 790
- уникальсальная 4, 311; 5, 502
- фокальная 2, 325; 3, 799
- Феше 5, 665
- характеристическая 2, 325
- циклоидальная 5, 817
- диссоидальная 5, 826
- Чезаро 5, 862
- Штейнера 5, 900
- Штурма 5, 906
- экспоненциальная 4, 390
- эллиптическая 5, 979
- М-кривая 2, 70
- Кривизна 2, 249; 3, 96—102
- аффинная 1, 354
- внешняя 3, 100; 5, 297
- внутренняя 3, 100
- вторая 3, 129
- выпуклой поверхности 1, 789, 791
- Гаусса уравнение 4, 361
- Гаусса — Бонне теорема 2, 56
- гауссова 1, 904; 2, 253, 785; 3, 98
- геодезическая 1, 923; 4, 1006
- главная 1, 1012; 2, 253; 3, 97
- индикатриса 2, 395
- конформная 3, 100
- кривой 3, 96
- Кронекера 5, 297
- нормальная 2, 253; 3, 97, 1050
- поверхности 3, 96
- подмногообразия 3, 100
- полная 1, 904; 3, 98; 4, 416; 5, 297
- проективная 3, 101
- пространства Римана 4, 989
- радиус 2, 250
- риманова 4, 1013
- риманова пространства 3, 98
- Риччи 3, 99; 4, 1044
- секционная 3, 99; 4, 1007, 1109
- скалярная 3, 99; 4, 1007, 1045, 1107
- средняя 2, 253, 785; 3, 97; 5, 163
- тензорное поле 2, 736
- , центр 2, 250
- эквивариантная 1, 353
- Кривизны инвариант 4, 1045
- круг 3, 118
- Кривизны линий сеть 3, 102
- Кривизны линия 3, 97, 102
- направлений тензор 1, 630
- область 3, 1072
- объект 4, 1095
- Кривизны преобразование 3, 102; 4, 1007
- Кривизны тензор 3, 102; 4, 1006
- Кривизны форма 3, 102, 311
- функция 5, 50
- Кривой полиэдр 4, 412
- Криволинейная конгруэнция 2, 1015; 5, 613
- , пространственная ткань 5, 356
- регрессия 4, 931
- система координат 2, 729
- триангуляция 4, 412; 5, 434
- Криволинейные координаты 3, 9
- Криволинейный интеграл 3, 103—105
- многоугольник 3, 751
- Крытые Пирсона 4, 288
- софокунские 5, 95
- Кривых теория 2, 248
- Критике модели 3, 105
- семантика 4, 696
- структура 3, 765
- схема 2, 643
- Кристоффелианская формула 4, 185
- Кристаллографическая группа 3, 106—108
- Кристаллография математическая 3, 109
- Кристоффеля коэффициенты 3, 110
- Кристоффеля символ 3, 110
- Кристоффеля числа 3, 110
- Кристоффеля — Дарбу формула 3, 110; 4, 93
- Кристоффеля — Шварца интеграл 3, 111
- Кристоффеля — Шварца формула 3, 111
- Критерияльная система подальгебр 3, 715
- Критерий — см. соответствующее название
- Критическая группа 1, 1137
- Критическая область 3, 112
- полета 2, 113, 189
- решетка 1, 945
- Критическая точка 3, 112—114
- - квадратичного дифференциала 2, 786
- Критическая функция 3, 114
- частота 1, 864
- Критические значения алгебраической функции 1, 175
- Критический ветвящийся процесс 1, 681, 684, 685, 687, 688
- , граф 1, 1111
- Критический идеал 3, 114
- определитель множества 1, 945
- подграф 1, 1112
- путь 4, 1121
- Критический уровень 3, 115
- Критического пути метод 4, 1121
- Критическое значение 3, 115
- - статистического критерия 5, 182
- множество 3, 113
- - статистического критерия 4, 376; 5, 182
- Кронекера индекс 3, 238
- Кронекера метод 3, 115
- множество 1, 884
- Кронекера символ 3, 116
- Кронекера теорема в теории чисел 3, 116
- - одиофантовых приближениях 2, 164
- - о равномерно распределенных последовательностях 4, 876
- Кронекера формула 3, 117
- Кронекера — Вебера теорема о круговых полях 3, 120
- - об алгебраических уравнениях 1, 852
- Кронекера — Канелли теорема 3, 118, 357
- Кронекерова кривизна 5, 297
- матрица 2, 777
- Кронекеро произведение 3, 118
- - матриц 5, 332
- Кросса многообразие 3, 241
- Кроссово многообразие групп 1, 1137
- Крофтона формула для овалов 2, 572
- Круг 3, 118; 4, 16; 5, 881
- большой 4, 687; 5, 290
- гиперболический 1, 989
- квадратура 2, 793
- Круг кривизны 3, 118
- отмеченный 3, 445
- параметрический 3, 445
- соприкасающийся 5, 80
- Круг сходимости 1, 29; 3, 118; 5, 218
- Круга проблема 3, 119
- Круглая коническая поверхность 2, 1033
- Круговая геометрия 2, 1086
- единица 3, 121
- коническая поверхность 2, 1033
- мера угла 5, 467
- область 1, 1023; 3, 88
- ограниченная задача трех тел 5, 432
- плоскость 3, 630
- Круговая симметризация 3, 120; 4, 1137
- точка 3, 914; 4, 15
- функция 3, 1135
- частичная сумма 2, 31
- частота 4, 1085
- Круговое поле 3, 120—122
- Круговое преобразование 3, 122
- Круговое расширение 3, 122
- Круговой конус 2, 1074
- критерий 5, 564
- Круговой метод 1, 259; 3, 123
- многочлен 2, 81
- сегмент 4, 1101
- сектор 4, 1105
- цилиндр 5, 818
- элемент 5, 971
- Круговые точки 3, 124
- Крулля кольцо 3, 124
- теорема о кольцах 1, 98
- - о локальных кольцах 3, 438
- об идеалах 1, 813
- топология 1, 854
- Крулля — Ремакса — Шмидта теорема в теории групп и колец 3, 124
- Крутильность графа 1, 1115, 1120
- Крупных частиц метод 3, 125—129
- Кручение 2, 249; 3, 129—131
- абелевой группы 3, 131
- абсолютное 3, 129
- аффинное 1, 360
- аффинной связности 3, 130
- в классе алгебр 4, 806
- гауссово 3, 130
- геодезическое 1, 931; 3, 129
- де Рама 4, 855, 953
- $H$ -кобордизма 3, 131
- кривой 3, 129
- отображения 3, 131
- подмногообразия 3, 129
- пространства 3, 131
- Рейлемейстера 4, 953
- риманово 3, 130
- тензор 3, 130; 4, 542
- тензорное поле 2, 736
- Уайтхеда 2, 894; 5, 464
- форма 3, 130
- Франца 4, 953
- эквивариантное 1, 353
- Кручения класс 4, 266
- Кручения тензор 3, 131
- - картановский 5, 622
- Кручения форма 3, 132
- функция 5, 252
- Крыла теория 3, 132—134
- Крыло Жуковского 2, 426
- слова 1, 772
- Крылова — Боголюбова метод усреднения 3, 134—136
- Крюк 5, 1028
- Кси-функция Римана 2, 113
- Куайна алгоритм 1, 560
- Куб 3, 136; 4, 204
- перестановочный 3, 208
- тихоновский 5, 355
- Кубатурная формула 3, 136—139
- Кубика 3, 139
- Кубируемое множество 3, 92
- Кубической гиперповерхности 3, 140—142
- кривая 3, 140
- Кубическая парабола 3, 142
- поверхность 3, 141
- Кубическая форма 3, 142
- Фубини — Пика 1, 354
- Кубический вычет 1, 814; 3, 143; 5, 153, 217
- невычет 3, 143; 5, 153, 217
- слайд 4, 604; 5, 145
- Кубическое уравнение 3, 143
- , Кардано формула 2, 722
- Кубичная форма 5, 634
- Кубовидный континуум 3, 144
- Куги многообразие 3, 786
- Куена проблемы 1, 273; 3, 144—147
- теорема о голоморфных функциях 1, 616
- Куликова критерий об абелевых группах 1, 18
- Куммера гипотеза 3, 147
- группа 3, 148
- Куммера поверхность 3, 147
- Куммера преобразование 3, 147
- признак регулярности простых чисел 2, 667
- Куммера признак сходимости числового ряда 3, 147
- разложение для идеалов 1, 166
- Куммера расширение 3, 148
- ряд 1, 804
- старивание 3, 148
- Куммера теорема о разложении идеала 3, 149
- теория 3, 149
- формула для идеалов 1, 166
- функция 1, 804
- Кумулянт 3, 149; 4, 1111
- Куна теорема в теории игр 4, 387
- Куна — Такера теорема в математическом программировании 3, 602
- Гуранси пространство 5, 406
- Курант 3, 149
- Куранта теорема о конформном отображении 3, 149
- условие для устойчивости разностной схемы 1, 995
- Куранта — Фридрихса — Леви условие 3, 150
- Куратовского аксиомы 5, 389
- Куратовского график 3, 150
- Куратовского полиэдр 3, 150
- теорема о  $CA$ -множествах 3, 763
- Куратовского — Дугунджи теорема о локально  $k$ -связных пространствах 3, 434
- Куратовского — Кнастера веер 3, 151
- Куратовского — Понтрягина теорема о полиэдрах 3, 151
- Куроша проблема об алгебраических алгебрах 3, 901
- теорема о неассоциативных алгебрах 3, 902
- о свободных произведениях 4, 1087
- Куроша — Черникова классы групп 4, 368
- Кусочно линейная топология 3, 151—154
- форма 2, 264
- линейное микрорасслоение 3, 676
- - отображение 3, 151; 4, 410
- - подмногообразия 4, 371
- - сечение 4, 1210
- линейный кобордизм 2, 892
- Кусочное склеивание обобщенной функции 3, 1105
- Кутта — Мерсона метод 3, 154
- Куфарева — Лёвина уравнение 3, 227; 4, 219
- Кэлера метрика 3, 155
- Кэлера метрика 3, 155
- Кэлера форма 3, 155
- Кэлера многообразие 3, 156
- - однородное 3, 1174
- Кэлеровых дифференциалов модуль 2, 241
- Кэли алгебра 3, 157, 160
- Кэли поверхность 3, 157
- Кэли преобразование 2, 505; 3, 157
- Кэли таблица 3, 158
- теорема о подстановках 4, 383
- - о симметрических группах 4, 1141
- Кэли форма 3, 158—160; 5, 863
- Кэли число 3, 160
- Кэли — Дарбу уравнение 3, 160
- Кэли — Диксона алгебра 3, 160—162
- - процесс 3, 160
- Кэли — Клейна интерпретация 3, 402
- Кэли — Клейна параметры 3, 162
- Кэли — Нётера формула постулаты 1, 150
- Кэлиана 3, 140
- Кэмпбелла — Хаусдорфа формула 3, 163
- Кюннета формула 1, 627; 3, 164—166

- Лаврентьева теорема 3, 167  
 -- в дескриптивной теории множеств 3, 167  
 -- в теории конформных отображений 3, 167  
 -- в теории приближений 3, 167  
 -- склеивания 4, 1201  
 Лаврентьева — Бицадзе уравнение 2, 328; 5, 45  
 Лагерра многочлены 2, 869; 3, 167  
 Лагерра преобразование 3, 168  
 Лагерра уравнение 3, 167, 169  
 Лагерра формула 3, 169  
 Лагерра функции 3, 169  
 Лагранжа вариационный принцип стационарного действия 1, 602  
 Лагранжа задача 3, 169  
 -- в вариационном исчислении 1, 582  
 Лагранжа интерполяционная формула 3, 170  
 -- интерполяционный многочлен 2, 632; 3, 170  
 -- коэффициенты 3, 171  
 Лагранжа метод 3, 171, 172  
 Лагранжа множители 3, 172; 5, 414  
 -- постоянная 3, 515  
 Лагранжа принцип 3, 173  
 -- резольвента 4, 950  
 Лагранжа решение задачи трех тел 5, 431  
 Лагранжа ряд 1, 570; 3, 174, 1139; 5, 219  
 Лагранжа скобки 3, 174  
 Лагранжа спектр 3, 174, 515  
 Лагранжа теорема 3, 174  
 -- в дифференциальном исчислении 3, 174  
 -- в теории групп 3, 174  
 -- о подгруппах 4, 370  
 -- о подходящих дробях 3, 515  
 -- о сравнениях 3, 174; 5, 154, 156  
 -- о сумме четырех квадратов 1, 372; 3, 174  
 -- о цепных дробях 3, 174  
 -- о четырех квадратах 2, 170  
 -- тождество 5, 83  
 Лагранжа уравнение 2, 11; 3, 175; 5, 932  
 Лагранжа уравнения механики 3, 175—177  
 -- форма остаточного члена 5, 324  
 -- формула для самосопряженных операторов 4, 906  
 -- конечных приращений 2, 1025  
 Лагранжа функция 3, 177—181  
 Лагранжа — Гаусса условия приведения 2, 789  
 Лагранжа — Гурвица проблема в теории чисел 3, 515  
 Лагранжева лупа 3, 460  
 -- плоскость 5, 519  
 Лагранжево многообразие 3, 181  
 Лагранжевы координаты 1, 1034  
 Лагранжиан 3, 181  
 Лайонса группа 5, 149  
 Лакса представление 4, 1191  
 Лакуна 3, 182  
 -- Адамара теорема 1, 86  
 -- в геометрии 2, 22  
 Лакунарная последовательность 3, 183  
 Лакунарная система 3, 183  
 Лакунарное пространство 2, 22; 3, 184  
 Лакунарный пучок 3, 443  
 Лакунарный ряд 3, 185  
 Лакунарный степенной ряд 3, 185  
 Лакунарный тригонометрический ряд 3, 186  
 Лалеско — Пикара интегральное уравнение 3, 1030  
 Ламберта метод суммирования 3, 186  
 Ламберта преобразование 3, 187  
 Ламберта ряд 3, 187  
 Ламберта четырехугольник 3, 187  
 Ламе дифференциальный параметр 2, 350  
 Ламе коэффициенты 3, 188; 4, 85  
 Ламе кривая 3, 188  
 Ламе постоянные 3, 189  
 Ламе уравнение 2, 149; 3, 189  
 Ламе функция 3, 189; 5, 446  
 Ландау кинетическое уравнение 3, 190  
 -- теорема о радиусе однолистности 3, 727  
 -- об аналитических функциях 5, 895  
 Ландау теоремы о регулярных функциях 3, 191  
 Ландау — Каратеодори теорема 3, 191  
 Ландвебера — Новикова алгебра 5, 865  
 Ландштафт аналитический 1, 276  
 Ланцоша метод 2, 689; 5, 92  
 Лангса вектор 3, 192  
 Лангса интеграл 3, 193, 196  
 Лангса метод асимптотических оценок 3, 194  
 -- каскадный 2, 758  
 Лангса оператор 3, 194—196  
 Лангса последовательность 3, 196  
 -- предельная формула 1, 904  
 Лангса преобразование 3, 194—200  
 Лангса преобразование в геометрии 3, 200  
 Лангса распределение 3, 201  
 Лангса теорема 3, 201  
 -- в теории вероятностей 3, 201  
 -- об определителях 1, 188; 3, 201  
 -- трансформация 3, 196  
 Лангса уравнение 2, 299; 3, 202  
 Лангса уравнение: численные методы решения 3, 203—205  
 -- формула 1, 420  
 Лангса — Бельтрами оператор 3, 194  
 Лангса — Бельтрами уравнение 3, 205  
 Лангса — Фурье ядро 2, 586  
 Лангсиан 3, 194  
 Лапко — Данилевского условие для матриц 3, 618  
 Лармора радиус 3, 206  
 Ларморовская частота 2, 381  
 Ларморовский радиус 2, 381; 3, 206  
 Ласкера кольцо 3, 206  
 -- модуль 3, 206  
 Латинские квадраты ортогональные 4, 90  
 Латинский квадрат 2, 971; 3, 206—208  
 -- подквадрат 3, 207  
 Латинский прямоугольник 3, 208  
 Лебега барьер 1, 394  
 -- внешняя мера 1, 734  
 -- внутренняя мера 1, 734  
 Лебега интеграл 3, 209—211  
 -- кратный 3, 93  
 -- определенный 2, 565  
 -- интегральная сумма 2, 564  
 Лебега константы 3, 211—213  
 -- критерий барьера 4, 933  
 Лебега мера 2, 93; 3, 213, 640  
 Лебега метод суммирования 3, 213  
 Лебега множество 2, 93; 3, 214, 217  
 Лебега неравенство 3, 214  
 -- острое 2, 667; 4, 530  
 Лебега признак 3, 214  
 -- пример иррегулярной граничной точки 4, 275  
 -- разреженного множества 4, 848  
 Лебега пространство 3, 214; 5, 309  
 Лебега разложение 3, 215; 4, 1178  
 Лебега размерность 3, 215  
 Лебега теорема 3, 216  
 -- в теории размерности 3, 216  
 -- о классах Бэра 1, 535  
 -- о «мостовых» 4, 826  
 -- о предельном переходе под знаком интеграла 3, 216  
 -- о тригонометрических рядах 2, 715  
 -- об абсолютной непрерывности функции множества 1, 36  
 Лебега точка 3, 217  
 Лебега функции 3, 217  
 Лебега число 3, 217  
 Лебега — Стильеса интеграл 3, 217  
 -- мера 3, 641  
 Лебегова размерность 4, 826  
 -- цель 1, 411  
 Лебегово пространство функций 5, 718  
 Лебеговский спектр 3, 218  
 Лебедева преобразование 3, 218  
 Левая геодезическая кривизна 1, 924  
 -- глобальная размерность кольца 1, 1054  
 -- единица 2, 400; 3, 790  
 --  $F$ -квазигруппа 2, 803  
 -- конгруэнция 1, 1123  
 -- мера Хаара 3, 644  
 -- полуплюскость 4, 462  
 -- почти периодическая функция на группе 4, 546  
 -- прогноза 4, 643  
 -- производная 2, 272; 3, 1184  
 -- фуктора 1, 1050  
 -- трансляция 2, 802  
 -- тройка векторов 1, 634  
 Левенберга — Марквардта метод 3, 490  
 Левенхейма — Сколема теорема в математической логике 1, 910; 3, 218  
 Левенхейма — Сколема — Мальцева теорема о моделях 3, 766  
 Леви каноническое представление 1, 398; 3, 218—221  
 Леви метрика 3, 220  
 Леви неравенство 3, 221  
 -- область псевдовыпуклая 1, 1031  
 -- определитель 3, 223  
 -- подгруппа 4, 193  
 Леви проблема в теории аналитических пространств 3, 222  
 -- о псевдовыпуклых областях 1, 1031  
 -- разложение 4, 193  
 -- теорема о непрерывности условных математических ожиданий 3, 534  
 -- о псевдовыпуклых областях 1, 1031  
 -- о характеристических функциях 5, 757  
 -- об алгебрах Ли 4, 898  
 Леви условие в теории аналитических пространств 3, 222  
 -- форма 1, 272  
 -- функции 4, 213  
 Леви — Крамера теорема в теории вероятностей 3, 223  
 Леви — Мальцева разложение 3, 224  
 -- теорема о группах Ли 3, 257  
 -- об алгебрах Ли 3, 244  
 Леви — Прохорова метрика 3, 224  
 Леви — Хинчина каноническое представление 1, 397; 3, 225  
 Левина гомоморфизм 3, 482  
 Левитана почти периодическая функция 3, 1120  
 Левицкого радикал 3, 434; 4, 807  
 Леви-Чивита параллельное перенесение 4, 1005  
 Леви-Чивита связность 3, 225; 4, 209  
 Левнера метод 3, 226  
 -- теорема о граничном искажении 2, 670  
 Левнера уравнение 1, 595; 3, 227  
 Левнера — Куфарова уравнение 3, 1169  
 Левое сдвига оператор 3, 1111  
 Левое деление формальных языков 5, 644  
 Левое  $PF$ -кольцо 2, 826  
 --  $QF$ -3-кольцо 2, 826  
 -- крыло слова 1, 772  
 -- обратное отображение 3, 1133  
 -- примитивное кольцо 4, 637  
 -- псевдофробениусово кольцо 2, 826  
 -- совершенное кольцо 5, 68  
 -- топологическое векторное пространство 5, 377  
 -- цепное кольцо 5, 815  
 -- ядро 3, 460  
 -- билинейного отображения 1, 484  
 -- билинейной формы 1, 483  
 Левозакрученная винтовая линия 1, 706  
 Левовариантная мера Хаара 5, 741  
 -- метрика 5, 625  
 Левовариантное среднее 2, 534  
 Левовариантный интеграл 2, 531  
 Левоконтекстная грамматика 1, 1094  
 Левотривиальный идеал 4, 638  
 Леворегулярная функция гиперкомплексного переменного 1, 1007  
 Левосингулярная полугруппа 1, 487  
 Левый аппроксимативный предел 1, 305  
 -- идеал 2, 481  
 -- интеграл Хаара 2, 532  
 -- минимальный идеал 3, 693  
 -- модуль, ранг 4, 861  
 --  $A$ -модуль 3, 777  
 -- нуль 3, 1082  
 -- категории 5, 616  
 -- обратный линейный оператор 3, 370  
 --  $\sigma$ -объект категории 1, 1018  
 -- поворот кривой 1, 790  
 -- регуляризатор оператора 4, 1175  
 -- символ оператора 4, 1134  
 -- смежный класс 5, 36  
 -- топологический модуль 5, 377  
 -- цокль 3, 693  
 -- частный элемент 1, 1138; 5, 525  
 Лежандра многочлены 2, 869; 3, 228  
 -- нормальная форма эллиптического интеграла 5, 990  
 Лежандра преобразование 3, 229  
 -- присоединенные функции 3, 232; 5, 293  
 Лежандра символ 3, 230  
 -- соотношение для  $\zeta$ -функции Вейерштрасса 1, 623  
 Лежандра теорема 3, 231  
 Лежандра уравнение 3, 228, 231, 232  
 Лежандра условие 3, 231  
 -- формула удвоения 1, 867  
 Лежандра функции 3, 232  
 Лежандра — Клебша обобщенное условие 4, 57  
 Лежандров модуль 3, 783; 5, 990  
 Лежандрово многообразие 3, 232  
 Лейбница признак сходимости ряда 3, 233  
 Лейбница ряд 3, 233; 4, 282  
 -- теорема о знакопередающихся рядах 2, 464  
 Лейбница формула 3, 233  
 Лейна — Эмдена уравнение 5, 997  
 Лексема 1, 223  
 Лексикографический порядок 3, 233  
 Лексикографическое произведение 3, 233; 4, 504  
 -- расположение членов многочлена 3, 753  
 Лексическая функция 3, 567  
 Лемана — Шейфе теорема в теории статистического оценивания 5, 196  
 Лемма — см. соответствующее название  
 Лемиската Бернулли 1, 422  
 -- Бута 1, 566  
 Лемнискатические функции 3, 234  
 Лемнискатные функции 3, 234  
 Лемнискаты 3, 234  
 Ленга теорема для главных однородных пространств 1, 1015  
 Ленгмюра уравнение 1, 101

Лента 5, 456

Ленточное зацепление 5, 487

Ленточный узел 2, 57

Ленца — Бортолотти классификация проективных плоскостей 4, 670

Леонтьева модель в математической экономике 3, 586

Лере интеграл 3, 236

Лере спектральная последовательность 3, 235; 5, 106

-- теорема о вычетах 1, 816

-- о когомологиях 4, 769

Лере формула 3, 235

Лере — Серра спектральная последовательность 5, 106

Лере — Шаудера принцип 3, 977

Лес 2, 92

Лестница канторова 2, 718

Лешца голоморфное число 3, 239

Лешца двойственность 3, 236

-- пучок 3, 808

-- разложение 3, 237

Лешца теорема 3, 236—238

Лешца формула 3, 238—240

-- для когомологий Вейля 1, 627

Лешца число 2, 554; 3, 240

Лешца — Пуанкаре двойственность 3, 236

Лжеца парадокс 1, 296; 3, 240

Ли  $p$ -адическая группа 3, 240

Ли алгебр многообразие 3, 241

Ли алгебра 3, 242—245

Ли алгебра алгебраической группы 3, 245—247

Ли алгебра аналитической группы 3, 247

-- Биркгофа — Витта теорема 1, 495

-- вес представления 1, 673

-- вещественная форма 2, 1003

-- группа гомологий 2, 911

-- группа когомологий 2, 909, 912

-- группы Ли 3, 247

-- евклидова типа 1, 1025

-- Картана подалгебра 2, 736

-- компактного типа 1, 1025

-- комплексификация 2, 1003

-- комплексная оболочка 2, 1003

-- корень представления 1, 674

-- корневое подпространство 1, 674

-- локальной группы Ли 3, 268

-- некомпактного типа 1, 1025

-- неприводимая 1, 1025

-- ортогональная симметрическая 1, 1025

-- полупростой ранг 4, 861

-- почти алгебраическая 3, 250

-- представление 4, 583

-- Пуанкаре — Биркгофа — Витта теорема 1, 495

-- ранг 4, 861

-- расширение 4, 898

-- сжатие 4, 1125

-- сильно вырожденная 5, 999

-- специальная 3, 270

-- стегивание 4, 1125

-- универсальная обертывающая алгебра 5, 498

-- Фиттинга разложение 1, 674

Ли  $p$ -алгебра 3, 248

Ли алгебраическая алгебра 3, 249

-- Жордана разложение 2, 422

Ли банахова группа 3, 250

Ли вполне разрешимая алгебра 3, 250

Ли вполне разрешимая группа 3, 251

Ли градуированная алгебра 3, 251—254

Ли группа 1, 245; 3, 254—259

-- бесконечномерное представление 1, 446

-- Бибераха свойство 2, 201

-- Вейля группа 1, 626

-- вещественная форма 2, 1004

-- комплексификация 2, 1004

-- представления уравнение 1, 935

Ли группа преобразований 3, 259—261

-- пространство представлений 1, 934

-- ранг 4, 861

-- решетка 4, 980

-- структурная форма представления 1, 935

-- типа (E) 3, 284

-- формальная 5, 638

Ли дифференциал 3, 261

Ли дифференцирование 3, 261—263

-- инфинитезимальный оператор 1, 447

Ли квадратика 3, 263

Ли кольцо 3, 263

-- Якоби тождество 3, 263

Ли компактная группа 3, 264

Ли линейная алгебра 3, 265

-- группа 3, 266

Ли локальная алгебра 3, 266

Ли локальная группа 3, 267—269

Ли нильалгебра 3, 269

Ли нильпотентная алгебра 1, 121; 3, 269—271

Ли нильпотентная группа 3, 271

-- оператор 2, 857

Ли особая алгебра 3, 272

-- группа 3, 272

-- подалгебра 3, 244

-- подгруппа 3, 255

Ли полупростая алгебра 3, 272—276

-- Картана матрица 2, 731

Ли полупростая группа 3, 276—278

-- произведение 2, 990

Ли производная 3, 261, 278

Ли производная группа 3, 278

Ли разрешимая алгебра 3, 278

-- Картана критерий 3, 279

-- Ли теорема 3, 279

-- Мальцева расщепление 3, 279

-- расщепляемая 3, 279

-- треугольная 3, 279

Ли разрешимая группа 3, 280

Ли редуктивная алгебра 3, 281

-- группа 3, 281

Ли свободная алгебра 3, 281

-- Ширшова теорема 3, 282

Ли скобка 3, 256, 282

-- специальная группа 3, 271

-- супералгебра 5, 277

-- супергруппа 5, 277

Ли система 3, 282

-- о группах Ли (3-я) 3, 163

-- о разрешимых алгебрах Ли 3, 279

-- о сетях переноса 4, 247

-- треугольная алгебра 3, 250

-- группа 3, 251

Ли тройная система 3, 284

-- формальная группа 5, 638

Ли экспоненциальная алгебра 3, 284

Ли экспоненциальная группа 3, 284

Ли — Киллинга уравнение 2, 857

Ли — Кошляна теорема 3, 285

Либриции точка 5, 432

Лившица критерий 2, 228

Лиева алгебра 3, 242

Лиево кольцо 3, 263

Лиевности критерий 5, 369

Лиевского типа многообразие групп 1, 1137

Лингвистика алгебраическая 1, 249

-- математическая 3, 565

-- структурная 5, 254

Лингвистическая дешифровка 3, 567

Линдберга условие 3, 285

Линдберга — Феллера теорема 3, 285

Линделёфа гипотеза 3, 285

Линделёфа конструкция 3, 286

Линделёфа метод суммирования 3, 286

Линделёфа принцип 3, 287

Линделёфа пространство 3, 288

Линделёфа теорема 3, 288

-- о голоморфных функциях 4, 568

-- метрических пространствах 3, 2, 715

Линделёфа число 3, 834

Линдемана теорема о показателе функции 3, 289

К-линеал 4, 1037

КВ-линеал 1, 384

КН-линеал 1, 384

Линеаризации методы 3, 289—291

Линеаризация гармоническая 1, 887

Линеаризованное уравнение Больцмана 1, 517

Линеаризованный оператор столкновений 1, 518

Линейная алгебра 3, 291

Линейная алгебра 3, 291—293

-- Ли 3, 265

-- эллиптическая 4, 731

Линейная алгебра: численные методы 3, 293—297

Линейная алгебраическая группа 1, 143; 3, 297—300

-- вариация множества 1, 604

-- гамильтонова система 1, 861

-- с периодическими коэффициентами 1, 863

Линейная гипотеза 3, 300

-- грамматика 1, 1091

Линейная группа 3, 300—303

-- диагонализированная 2, 123

-- изотропии 2, 521; 4, 731

-- Ли 3, 266

-- полная 2, 866; 3, 612, 615; 4, 416

-- специальная 2, 866; 5, 135

-- дифференциальная игра 2, 333

-- линейная зависимость 3, 303, 307

-- векторов 1, 633

Линейная интерполяция 3, 303

-- каноническая система 1, 861

Линейная классическая группа 3, 303

-- комбинация векторов 1, 643

-- конгруэнция 2, 1015

Линейная краевая задача 3, 74, 76, 303, 338

-- самосопряженная 4, 1073

Линейная краевая задача: численные методы решения 3, 303—307

-- мера Хаусдорфа 5, 778

Линейная независимость 3, 307

-- векторов 1, 633, 982

Линейная оболочка 3, 308

-- множества 1, 643

-- однородная форма, Минковского теорема 1, 946

Линейная оценка 3, 308

-- размерность гильбертова пространства 1, 981

-- ранговая статистика 4, 864

Линейная регрессия 3, 308; 4, 930

Линейная связность 3, 309—311; 4, 1096

Линейная система 3, 311

-- дифференциальных уравнений 2, 765

Линейная система дифференциальных уравнений с периодическими коэффициентами 3, 312—317

Линейная система дифференциальных уравнений с почти периодическими коэффициентами 3, 317

-- средняя квадратическая регрессия 4, 930

-- структура 5, 249

Линейная топология 3, 318

Линейная форма 2, 732; 3, 318, 319, 320, 377; 5, 634

-- доминантная 4, 590

Линейная форма от логарифмов 3, 318

Линейная функция 3, 319

-- линейная форма 4, 406

-- функция 4, 406

Линейно компактный модуль 3, 318, 320

-- независимое множество 1, 643

Линейно разделенные расширения поля 3, 320

Линейно регулярный случайный процесс 3, 320

-- редуктивная группа 4, 946

Линейно связанное пространство 3, 321

-- сингулярный случайный процесс 3, 321

Линейно упорядоченная группа 1, 328; 3, 322

-- упорядоченная лупа 3, 462

-- полугруппа 5, 523

-- упорядоченное кольцо 5, 526

Линейно упорядоченное множество 3, 322

-- эквивалентные дивизоры 2, 131

Линейного представления инвариант 3, 323

Линейного сопряжения задача 1, 1097; 3, 77, 323—325; 4, 117

Линейное векторное расслоение 1, 637

Линейное гиперболическое уравнение и система 3, 325—329

-- диффрантово приближение 2, 162

Линейное дифференциальное уравнение в банаховом пространстве 3, 329—337

Линейное дифференциальное уравнение второго порядка обыкновенное 3, 337—339

Линейное дифференциальное уравнение обыкновенное 3, 339—343

-- ранг 4, 859

Линейное дифференциальное уравнение с постоянными коэффициентами 3, 343

Линейное дифференциальное уравнение с частными производными 2, 298; 3, 344

Линейное замыкание 3, 345

Линейное интегральное уравнение 2, 590; 3, 345

-- Вольтерра 1, 752

-- интегро-дифференциальное уравнение 2, 613

-- интерполирование 2, 622, 631

Линейное многообразие 1, 362; 3, 345, 358

-- ортогональность 1, 980

-- ортонормированный базис 1, 981

-- раствор 1, 981

Линейное неравенство 3, 345—347

-- граничных решений принцип 3, 345

-- Минковского теорема 3, 703

-- Минковского — Фарнаша теорема 3, 346

-- операторное уравнение 1, 754

-- отображение векторного пространства 1, 644

-- ранг 4, 859

-- симпликсов 4, 1152

-- отражение 4, 157

Линейное параболическое уравнение и система 3, 348—350

-- параметрическое программирование 4, 220

Линейное подпространство 3, 350

Линейное представление 3, 350; 4, 595

-- группы 3, 292; 4, 586

-- импримитивное 2, 524

-- кристаллографической группы 3, 108

Линейное преобразование 3, 291, 350—353, 369

-- векторного пространства 1, 644

-- диагонализированное 3, 351

-- изометрическое 3, 352

-- корневой вектор 3, 20

-- полупростое 4, 466

-- полярное разложение 4, 479

-- самосопряженное 3, 352; 4, 1074

-- сопряженное 5, 85

-- спектр 5, 58

-- унитарное 3, 352

-- эрмитово 3, 352

Линейное программирование 3, 353—355

-- целочисленное 5, 800

Линейное пространство 1, 640, 642; 3, 291, 355

-- выпуклых множеств 1, 803

- Линейное топологическое пространство 3, 355  
 ---, Банаха — Штейнгауза теорема 1, 380  
 Линейное уравнение 3, 355  
 Линейное уравнение алгебраическое 3, 356—360  
 ---, критерий совместности систем 3, 118  
 ---, Кронекера — Капелли теорема 3, 118  
 Линейное эллиптическое уравнение и система 3, 360—363  
 $n$ -линейное множество 1, 121  
 --- отображение 4, 407  
 Линейной независимости мера числа 3, 364  
 Линейные координаты 3, 9  
 --- операции над векторами 1, 632  
 Линейный автомат 1, 68  
 --- дифференциал 2, 241  
 Линейный дифференциальный оператор 2, 278, 345; 3, 364—369  
 --- гиперболический 3, 366  
 --- гипоеллиптический 3, 366  
 --- голономный 3, 368  
 ---, инвариантность 3, 366  
 ---, максимально переопределенный 3, 368  
 ---, недоопределенность 3, 368  
 --- параболический 3, 366  
 ---, переопределенность 3, 368  
 ---, резольвента 3, 368  
 ---, символический модуль 3, 367  
 --- универсальный 3, 366  
 ---, характеристика 3, 366  
 ---, характеристическое многообразие 3, 367  
 ---, эллиптический 3, 366  
 --- интегральный оператор 2, 604  
 --- Вольтерра 1, 752  
 --- код 2, 932  
 --- комплекс, группа 4, 1157  
 --- метод приближения 4, 605, 609; 5, 144  
 Линейный метод суммирования 3, 369  
 --- объект 1, 937  
 --- однородный 1, 937  
 Линейный оператор 1, 644; 3, 291, 369—377; 4, 19  
 ---, Банаха — Штейнгауза теорема 1, 389  
 --- двойственный 1, 645  
 ---, дробная степень 2, 382  
 ---, положительный 4, 470  
 --- сопряженный 1, 645  
 ---, спектральная теория 5, 114  
 ---, спектральное разложение 5, 120  
 ---, ядерный 5, 1037  
 ---, ядро 5, 1043  
 --- поперечник 4, 493  
 --- порядок 4, 505  
 --- род алгебраической поверхности 1, 150  
 Линейный угол 2, 50; 3, 377  
 Линейный функционал 1, 644; 3, 320, 370, 377  
 --- положительный 1, 119; 4, 1149  
 --- эрмитов 4, 1149  
 --- элемент, поле 2, 885  
 --- язык 1, 1091  
 Линейных алгебраических групп арифметическая теория 3, 378—380  
 Линейчатая поверхность 3, 380—382  
 ---, Бельтрами теорема 3, 380  
 ---, Бонне теорема 3, 380  
 ---, стрикционная линия 3, 380  
 ---, стрикционная точка 3, 380  
 Линовое пространство 3, 382  
 Линии Грина 1, 1121  
 --- параллельные 4, 209  
 Линия 3, 382—387  
 --- асимптотическая 1, 332; 2, 252  
 --- в матрице 1, 773  
 --- векторная 1, 636  
 --- винтовая 1, 705  
 --- вихревая 1, 715  
 --- временноподобная 3, 702  
 Линия второго порядка 2, 1034; 3, 387—389  
 ---, диаметр 2, 127  
 --- вырождения типа уравнения 3, 45  
 --- геодезическая 1, 924; 4, 673  
 --- Дарбу 2, 18  
 --- изотропная 3, 703  
 ---, касательная 2, 754  
 --- квазигеодезическая 2, 800  
 --- координатная 2, 251  
 --- кривизны 3, 97, 102  
 --- мировая 3, 703, 704; 4, 149  
 --- направляющая 2, 1033  
 --- образующая 2, 1033  
 --- особая 4, 125  
 --- откоса 4, 141  
 --- погони 4, 351  
 ---, предельная 3, 399; 4, 73  
 --- прикосновения 2, 1003  
 --- простая замкнутая 3, 386  
 --- пространственноподобная 3, 703  
 --- прямая 1, 643  
 --- равных расстояний 3, 398  
 --- регрессии 3, 27; 4, 929  
 --- сжатия 3, 380  
 --- снадастическая 4, 929  
 --- средняя 5, 163  
 --- Стокса 1, 717; 5, 941  
 --- стрикционная 3, 380  
 --- урювая 5, 544  
 --- характеристическая 3, 799; 5, 753  
 --- цепная 5, 815  
 Линк симплекса 3, 153  
 Линника дискретный эргодический метод 3, 389  
 --- дисперсионный метод 2, 223  
 Липманса — Швингера уравнение 5, 898  
 Липшица константа 1, 915; 3, 390  
 Липшица условие 1, 915; 3, 49, 390  
 Липшица условие интегральное 3, 390  
 Липшицева граница 5, 57  
 Лисп 3, 390  
 Лист декартов 2, 79  
 --- Мебиуса 2, 52; 3, 630  
 Листинга узел 3, 391  
 $p$ -листная звездобразная область 2, 449  
 --- функция 3, 723  
 Литерал 1, 224  
 Литлвуд проблема 3, 391  
 --- теорема о дзета-функции 2, 117  
 Лиувилля нормальная форма 3, 392  
 Лиувилля поверхность 3, 392  
 --- преобразование 3, 392  
 Лиувилля сеть 3, 392  
 Лиувилля теорема 3, 393  
 --- для автономных систем 1, 83  
 --- о гамильтоновых системах 1, 860  
 --- о конформных отображениях 2, 1094; 3, 393  
 --- о преобразованиях 2, 1084  
 --- о приближении алгебраических чисел 3, 393  
 --- о сохранении фазового объема 3, 394, 397  
 --- об аналитических функциях 3, 393  
 --- об эллиптических функциях 5, 986  
 Лиувилля уравнение 3, 394  
 --- форма 4, 1156  
 --- формула 3, 396  
 --- для вронскиана 1, 769  
 --- для линейных дифференциальных уравнений 3, 341  
 Лиувилля функция 3, 395  
 Лиувилля число 3, 395  
 Лиувилля — Грина приближение 1, 717  
 Лиувилля — Неймана ряд 5, 652  
 Лиувилля — Остроградского формула 3, 396  
 Лифт полный 3, 262  
 Лихтенбаума теорема о коомологической размерности 2, 926  
 Лобатто квадратурная формула 3, 397  
 Лобачевского геометрия 3, 397—401  
 ---, Клейна интерпретация 2, 873  
 ---, Пуанкаре интерпретация 4, 746  
 Лобачевского метод 3, 401  
 --- плоскость 3, 784  
 ---, Гильберта теорема 1, 408  
 ---, Пуанкаре модель 2, 197  
 ---, радиус кривизны 3, 911  
 Лобачевского признак сходимости 3, 402  
 Лобачевского пространство 3, 402—404  
 ---, Бельтрами — Клейна интерпретация 3, 403  
 ---, Кэли — Клейна интерпретация 3, 402  
 ---, радиус кривизны 3, 398, 911  
 Лобачевского функция 3, 404  
 Логарифм 3, 405  
 --- интегральный 2, 603  
 --- обращенный 1, 292  
 Логарифм 3, 407  
 Логарифмическая бумага 3, 405  
 --- выпуклость 1, 800  
 --- высота в дифантовой геометрии 1, 813  
 Логарифмическая емкость 2, 404; 3, 406  
 Логарифмическая производная 3, 406  
 Логарифмическая спираль 3, 406  
 Логарифмическая точка ветвления 3, 407  
 Логарифмическая функция 3, 407  
 --- правдоподобия 2, 645  
 Логарифмически выпуклая кратно круговая область 3, 89  
 Логарифмически нормальное распределение 3, 408  
 --- оптимальный по порядку метод 3, 695  
 --- плорисубгармоническая функция 4, 336  
 Логарифмически субгармоническая функция 3, 409  
 Логарифмический вычет 1, 815; 3, 409  
 Логарифмический метод суммирования 3, 410  
 --- период 5, 989  
 Логарифмический потенциал 3, 410  
 --- двойного слоя 4, 524  
 --- масс 4, 524  
 --- простого слоя 4, 524  
 Логарифмический признак сходимости числового ряда 3, 411  
 Логарифмическое изображение 4, 945  
 --- нормирование поля 3, 1078  
 --- среднее 3, 410  
 --- уравнение 5, 540  
 --- ядро 3, 410  
 Логика алгоритмическая 4, 653  
 --- Гресса — Нельсона 2, 1041  
 --- двузначная 2, 51  
 --- динамическая 4, 653  
 ---  $m$ -значная 3, 714  
 --- интенсиональная 4, 1110  
 --- интуиционистская 2, 643  
 --- комбинаторная 2, 969  
 --- конструктивная 2, 1039  
 --- математическая 3, 568  
 --- Медведева 5, 619  
 --- многозначная 3, 713  
 --- модальная 3, 763  
 --- промежуточная 4, 695  
 --- символическая 3, 568  
 --- теоретическая 3, 568  
 --- Хоара 4, 653  
 Логико-математические исчисления 3, 411—414  
 Логико-математический язык 4, 578  
 Логико-термальная история 4, 652  
 Логистика 1, 315; 3, 414  
 Логистическая система вывода 1, 919  
 Логистическое распределение 3, 414  
 Логическая 3, 415  
 Логическая аксиома 3, 415; 5, 353  
 --- антиномия 1, 294  
 --- истинность 5, 357  
 Логическая матрица 3, 415  
 Логическая операция 3, 416  
 --- сеть 1, 55  
 Логическая формула 3, 416  
 Логическая функция 3, 416  
 --- часть оператора программирования 4, 18  
 Логические исчисления 3, 416—420  
 Логический вывод 1, 779  
 Логический закон 3, 420  
 Логическое следствие 3, 420  
 Логнормальное распределение 3, 420  
 Лодато близость 1, 501  
 Ложного положения метод 4, 1109  
 Лози аттрактор 5, 247  
 Локализации принцип 3, 420  
 Локализация в категориях 3, 420  
 Локализация в коммутативной алгебре 3, 421  
 Локальная алгебра Ли 3, 266  
 --- база 1, 371  
 --- гипотеза Бибераха 1, 466  
 Локальная грубость 3, 422  
 ---, Гробмана — Хартмана теорема 3, 422  
 --- группа Ли 3, 267  
 --- преобразований 3, 260  
 Локальная дифференциальная геометрия 3, 423  
 --- карта 2, 355, 730  
 --- конечность 4, 410  
 --- покрытия 4, 393  
 --- кратность пересечений 4, 254  
 --- лоренц-инвариантность 4, 970  
 --- малость категории 4, 1119  
 --- монодромия 3, 807  
 --- однопараметрическая группа 3, 1171  
 --- параметризация 3, 743  
 --- подгруппа 3, 426  
 --- проблема Торелли 5, 406  
 Локальная размерность 3, 428  
 ---  $k$ -связность 3, 434  
 --- симметрия 3, 454  
 --- степень 5, 222  
 Локальная структура траекторий 3, 424  
 --- теорема Гёделя — Мальцева 1, 158  
 --- Лапласа в теории вероятностей 3, 201  
 --- Мальцева 3, 510  
 Локальная топологическая группа 3, 425  
 Локальная униформизация 3, 426  
 --- униформизирующая 3, 445  
 --- униформизирующая 1, 177  
 --- эргодическая теорема 4, 23  
 $m$ -локальная база 1, 371  
 $m$ - $n$ -локальная база 1, 371  
 Локально аналитическая функция 2, 42  
 Локально бикомпактное пространство 3, 246; 5, 392  
 --- вложимая  $\Omega$ -система 4, 159  
 Локально выпуклая решетка 3, 427; 4, 472  
 --- структура 3, 427  
 Локально выпуклая топология 3, 427; 5, 378  
 --- выпуклое множество 1, 799  
 Локально выпуклое пространство 3, 428—430; 4, 462  
 ---  $K$ -пространство 4, 472  
 --- тензорное произведение 5, 383  
 --- топологическое векторное пространство 5, 378  
 --- гауссово отображение 5, 298  
 --- евклидова топологическая группа 1, 245; 5, 369  
 --- евклидово пространство 2, 355  
 --- замкнутое подмножество 2, 1054  
 --- изоморфные группы Ли 3, 255  
 Локально интегрируемая функция 3, 430

- 1139—1140**
- компактная топологическая группа 5, 367
  - Локально компактное тело** 3, 430
  - Локально конечная алгебра** 3, 431
    - база 1, 371
  - Локально конечная группа** 3, 432
  - Локально конечная полугруппа** 3, 432
    - симплициальная схема 4, 1159
  - конечное малое многообразие полугрупп 4, 441
  - Локально конечное покрытие** 3, 433
  - Локально конечное семейство** 3, 434
    - множеств 4, 202; 5, 393
    - конечный комплекс 2, 995
    - радикал 3, 432
  - Локально линейно связное пространство** 3, 434
  - Локально нильпотентная алгебра** 3, 434
  - Локально нильпотентная группа** 3, 435
    - полугруппа 3, 1041
  - Локально нормальная группа** 3, 435
    - обратимое голоморфное отображение 1, 1030
    - одномерная схема 4, 911
    - околочное пространство 4, 14
    - ориентируемый пучок 1, 1058
    - плоская конформная структура 2, 1089
    - связность 3, 103
    - флаговая структура 5, 628
  - Локально плоское вложение** 3, 435; 5, 401
    - полная деформация 2, 103
    - постоянный пучок 4, 766; 5, 1024
    - псевдоевклидово пространство 4, 740
    - равномерно выпуклое банахово пространство 1, 389
  - Локально разрешимая алгебра** 3, 435
  - Локально разрешимая группа** 3, 436
  - Локально свободная группа** 3, 436
  - Локально свободный пучок** 2, 904; 3, 436
    - связная категория 1, 1074
    - компактная группа 2, 991
  - Локально связное пространство** 3, 436; 4, 1097
  - Локально связный континуум** 3, 437
    - счетная база 1, 371
  - Локально тривиальное расслоение** 3, 437
    - факториальное кольцо 2, 871
    - циклическая группа 1, 17
  - эквиверивная полугруппа 4, 452, 453
  - локально конечная база 1, 371
  - конечное открытое покрытие 4, 203
  - Локальное кодирование принципа** 4, 1189
    - максимума точка 3, 494
    - минимума точка 3, 494
  - Локальное зацепление** 3, 437
    - исчисление 4, 513
  - Локальное кольцо** 3, 437—439
    - регулярное 1, 1055; 3, 439
    - топология 1, 98
  - Локальное поле** 3, 439; 4, 400
    - круговое 3, 120
    - правило 5, 944
    - преобразование 4, 730
  - Локальное приближение функций** 3, 440
  - Локальное разбиение** 3, 440
  - Локальное свойство в коммутативной алгебре** 3, 440
  - Локальные принципы в теории дифференциальных уравнений** 3, 441
  - Локальные гомологии** 3, 441
  - Локальные и резидуальные свойства алгебраических систем** 3, 441
  - Локальные когомологии** 3, 442
    - оптимизирующие преобразования программ 4, 644
  - Локальные предельные теоремы теории вероятностей** 3, 443
    - локальный алгоритм 1, 207
    - упрощения 1, 560
  - Локальный гомеоморфизм** 3, 444
    - гомоморфизм 3, 267, 425
    - дендрит 2, 91
    - изоморфизм 3, 426
    - инвариант Хассе 5, 775, 776
    - индекс пересечения 4, 255
    - мартингал 3, 534
    - модуль, число 2, 106
    - параметр 3, 445
    - принцип конечной площади 3, 458
    - максимума модуля 2, 965
    - слой 4, 1210
    - спектр 5, 114
    - сплайн 4, 606
  - Локальный униформизирующий параметр** 3, 445
  - Локальных вариаций метод** 3, 446
  - Локоон Анзеи** 1, 297
  - Локодромы** 3, 447
    - Локодромическое дробно-линейное отображение 2, 386
  - Локодромия** 3, 447
  - Ломаная вариация** 1, 604
    - вписанная 1, 757
    - экстремаль 4, 853; 5, 932, 958
  - Ломмеля многочлен** 3, 447
  - Ломмеля функция** 3, 447
  - Лонгмана метод** 3, 448
  - Лопиталевское правило** 3, 449
  - Лорана ряд** 1, 264, 265; 3, 450
    - обобщенный 1, 679
  - теорема в теории аналитических функций 3, 450
  - Лоренца аттрактор** 3, 451
    - группа 3, 453; 4, 82, 147
  - Лоренца преобразование** 3, 453
  - Лоренца сила** 3, 454
  - Лоренцево пространство-время** 4, 719
  - Лоренц-инвариантность** 4, 147, 970
  - Лоса симметрическое пространство** 4, 1147
  - Лотерея** 1, 102
  - Лузина гипотеза в теории множеств** 3, 455
    - тригонометрических рядов 3, 456
    - функций комплексного переменного 3, 459
    - критерий для борелевских множеств 1, 535
  - Лузина критерий измеримости функций** 3, 455
  - Лузина множество** 3, 455
  - Лузина примеры в теории функций комплексного переменного** 3, 456
  - Лузина принципы отделимости** 3, 456
    - проблема в теории множеств 3, 457
  - Лузина проблема в теории тригонометрических рядов** 3, 456
    - функций комплексного переменного 3, 459
  - Лузина пространство** 3, 457
  - Лузина решетка** 3, 457
  - Лузина С-свойство** 3, 458
  - Лузина N-свойство** 3, 458
  - Лузина теорема** 3, 458
    - в дескриптивной теории множеств 3, 459
    - в теории функций комплексного переменного 3, 458
    - об СА-множествах 3, 763
    - об измеримых множествах 2, 498
    - точка 3, 459
  - Лузина — Валле Пуссена классификация** 2, 95
  - Лузина — Данжуа теорема** 3, 459
  - Лузина — Приналона граничная теорема единственности** 2, 402, 403
  - Лузина — Привалова теорема в теории функций комплексного переменного** 3, 459
  - Лукасевича трехзначная логика** 3, 719
  - Луиса — Уитни неравенство** 2, 513
  - Лунца — Локушевский пример в теории размерности** 4, 822
  - Луна 2, 802; 3, 460—462**
    - Алберта теорема 2, 519
  - Луна аналитическая** 3, 462
    - Муфанг 3, 844
    - Ядро 5, 1043
  - Лурье уравнение** 5, 839
  - Луч 1, 498; 3, 463; 4, 466**
    - в программировании 4, 644
    - Жюлиа 2, 427
    - конгруэнции 2, 1014
    - G-луч 1, 927
  - Лучевая функция** 3, 463
    - аномалия 1, 947
    - минимум в решетке 1, 945
    - последовательный минимум 1, 947
    - Эрмита постоянная 1, 945
  - Лучевой метод** 3, 463—465
  - Лучистости свойство** 2, 446
  - Льенара уравнение** 3, 465
  - Льенара — Шипара критерий** 3, 465
    - устойчивости 5, 558
  - Люксембург норма** 3, 466
  - Люрота проблема** 3, 466
    - теорема о дифференциальных полях 4, 901
    - о полях рациональных функций 3, 466
  - Люстерника метод** 4, 250
  - Люстерника — Шнирельмана категория** 2, 763
  - Ляпунова второй метод** 3, 471
    - коэффициент неправильности 3, 980
    - критерий о правильных линейных системах 4, 551
    - лемма об устойчивости 3, 471
    - оптимальная функция 1, 66
  - Ляпунова поверхности и кривые** 3, 467
  - Ляпунова преобразование** 2, 766; 3, 468
    - система с демпфированием 3, 957
  - Ляпунова стохастическая функция** 3, 468
    - сфера 3, 467
  - Ляпунова теорема** 3, 469
    - в теории вероятностей 3, 469
    - в теории потенциала 3, 469
    - о показателях 3, 471
    - о правильных линейных системах 4, 552
    - о приводимых линейных системах 3, 313; 4, 633
    - о приводимых системах 2, 766
    - об устойчивости 2, 771; 3, 61; 5, 552
    - по первому приближению 5, 570
  - Ляпунова теория устойчивости** 3, 470
    - условие 3, 467, 470
  - Ляпунова функция** 3, 471
    - оптимальная 1, 66
  - Ляпунова характеристический показатель** 3, 471—473
  - Ляпунова — Перрона фундаментальный результат** 2, 769
  - Ляпунова — Пуанкаре теорема о симплектических матрицах** 1, 862
  - Ляпунова — Стеклова условие замкнутости** 4, 100
  - Ляпунова — Шмидта уравнение** 3, 473
  - Магазинный автомат** 3, 628
  - Магарам — Колмогорова теорема о мерах** 3, 645
  - Магистраль** 3, 586
  - Магический квадрат** 2, 971; 3, 475
  - Магнитной гидродинамики тематические задачи** 3, 475
  - Мажоранта гармоническая** 1, 872; 5, 262
    - наибольшая 1, 872
    - наименьшая 1, 872
  - Мажоранта и миноранта** 3, 476
  - Мажорантнал многошаговая игра** 2, 331
    - схема 1, 996
    - функция 3, 476
  - Мажорирующее отображение** 4, 1025
  - Мазера теорема** 5, 361
  - Мазура — Орлича — Брудно теорема о методах суммирования** 1, 718
  - Мазуркевича теорема о континуумах** 4, 230
    - о локально связном континууме 3, 384
  - Мазуркевича — Мура — Менгера теорема о локально связных пространствах** 3, 437
  - Мазуркевича — Яншиевского теорема о континууме** 4, 1097
  - Майера задача** 3, 476
    - метод 5, 206
    - скобки 5, 1052
    - функция 5, 206
  - Майера — Вьеториса точная последовательность** 1, 162
  - Макдональда функция** 1, 458; 3, 476
  - Макки борелевская структура** 3, 477
  - Макки пространство** 3, 478
  - Макки топология** 2, 44; 3, 478
  - Макки — Аренса теорема двойственности** 2, 44
  - Маклафина группа** 5, 149
  - Маклорена ряд** 3, 478
  - Маклорена формула** 3, 479
  - Макмиллана теорема в теории передачи информации** 5, 76
  - Мак-Нейла пополнение** 4, 496
  - Максимальное кольцо** 3, 68
  - Макроасsembler** 3, 596
  - Макроподход в теории автоматов** 1, 48, 53, 72
  - Максвелла закон** 5, 750
  - Максвелла распределение** 3, 479
  - Максвелла уравнения** 3, 479—482
  - Максвелла — Больцмана распределение** 1, 519
  - Максимальная дуальная пара подпространств** 1, 986
  - Максимальная компактная подгруппа** 3, 482
    - нить 1, 33; 4, 686
    - подалгебра 2, 987
  - Максимальная подгруппа** 3, 482
    - почти периодическая группа 2, 1022
  - Максимальная эргодическая теорема** 3, 483
  - Максимально переопределенный линейный дифференциальный оператор** 3, 368
  - Максимального правдоподобия метод** 3, 483
    - оценка 3, 483; 4, 551
    - типа целая функция 5, 798
  - Максимальное аналитическое продолжение** 1, 283
  - Бикомпактное расширение** 1, 477
  - Максимальное и минимальное расширения симметрического оператора** 3, 484
    - покрытие 1, 360
    - расширение K-пространства 4, 472
    - рекурсивно перечислимое множество 4, 959
  - Максимальности принцип** 1, 772
    - для частично упорядоченных множеств 5, 828
    - теорема Вана 2, 201
    - Коллингууда 4, 569
  - Максимальный диссипативный оператор** 2, 228; 4, 905
  - Максимальный оператор** 5, 108
  - Максимальный и минимальный операторы** 3, 484
  - Максимальный идеал** 2, 483; 3, 495

- пространство 2, 985  
 - Шилова теорема 2, 985  
 Максимальный инвариант 3, 486  
 Максимальный коэффициент корреляции 3, 486  
 - монотонный оператор 3, 814  
 - поток 4, 539  
 - спектр 5, 102  
 Максимальный спектральный тип 3, 486  
 Максимальный тор 3, 486—488  
 Максимальный член ряда 3, 488  
 - элемент 5, 834  
 Максимизация и минимизация функций 3, 489—491  
 Максимизирующая последовательность 3, 489  
 Максимин; 2, 678; 3, 491  
 Максимин; численные методы 3, 492—494  
 Максимина принцип 3, 494  
 Максиминный критерий 3, 494  
 Максимум абсолютный 3, 494  
 Максимум и минимум функции 3, 494  
 Максимум и минимума точки 3, 494  
 Максимум модуля принцип 3, 495  
 - - - локальный 2, 965  
 Максимум принцип дискретный 3, 496  
 - для субгармонических функций 5, 262  
 - интегральный 4, 49  
 Максимуа принцип Понтрягина 3, 497; 4, 487  
 - - усиление 2, 406  
 - работы вариационный принцип 1, 600  
 Малая индуктивная размерность 2, 556; 4, 821  
 Малая категория 3, 497  
 - ось эллипса 5, 978  
 - посылка 3, 790  
 - статистическая сумма 5, 179  
 - теорема Пикара о целых функциях 4, 285  
 - - Ферма 5, 152, 156, 604  
 Малера гипотеза о диофантовых приближениях 2, 172  
 - неравенство 3, 701  
 Малера проблема в теории диофантовых приближений 3, 498  
 Мало схема 2, 724  
 Малого параметра метод 3, 498—505  
 Малое многообразие полугрупп 4, 440  
 Малонъективный модуль 2, 664  
 Малые знаменатели 3, 505—507  
 Малый канонический ансамбль 5, 200  
 - - Гиббса 5, 179  
 Малый образ 3, 507  
 Малый объект категории 3, 508  
 - подмодуль 4, 372  
 Малых колебаний маятника уравнение 5, 541  
 Мальцева алгебра 3, 463, 508—510  
 Мальцева локальные теоремы 3, 510  
 - проблема о вложимости ассоциативного кольца 1, 721  
 - о мальцевском произведении 3, 510  
 - расщепление 3, 279  
 - теорема о  $\Omega$ -системах 1, 160, 185  
 Мальцева — Неймана теорема о групповой алгебре 1, 722, 1145  
 - - о свободных алгебрах 4, 1081  
 Мальцевское пополнение 3, 435  
 Мальцевское произведение 1, 186; 3, 510  
 Мамфорда гипотеза 3, 510—512  
 Мангольда функция 3, 512  
 Манна теорема в теории чисел 3, 512  
 Манна — Дайсона неравенство 4, 325  
 Манна — Уитни критерий в математической статистике 3, 512  
 Мантисса 3, 405  
 - числа 2, 443  
 Маргинальное распределение 3, 513  
 Маркированный случайный точечный процесс 5, 32  
 Маркова диофантово уравнение 3, 515  
 Маркова квадратурная формула 3, 513, 867  
 Маркова критерий в теории приближений 3, 513  
 - неравенство в теории вероятностей 5, 842  
 Маркова неравенство для производной многочлена 3, 514  
 - нормальный алгоритм 1, 820  
 - постоянная 3, 514  
 - правило выводимости 1, 912  
 - пример динамической системы 4, 954, 1100  
 - принцип 2, 1049  
 - - конструктивного подбора 2, 643  
 Маркова проблема спектра 3, 514—516  
 Маркова система функций 3, 516  
 Маркова спектр 1, 948; 3, 514, 516  
 - тезис 1, 821  
 - теорема о комплексах 3, 153  
 - тройка 3, 515  
 Маркова форма 1, 948; 3, 516  
 Маркова цепи нулевой класс состояний 3, 516, 519  
 Маркова цепи положительный класс состояний 3, 517, 519  
 - цепочка 1, 948  
 Маркова цепь 1, 660; 3, 517—520  
 Маркова цепь возвратная 3, 520  
 - - непериодическая 3, 519; 5, 239  
 Маркова цепь неразложимая 3, 519, 521  
 - - нерегулярная 4, 260  
 - - переход с запрещениями 4, 258  
 Маркова цепь периодическая 3, 521  
 Маркова цепь разложимая 3, 519, 521  
 - - регулярная 4, 260  
 - с непрерывным временем 3, 523  
 Маркова цепь сложная 3, 521  
 - - топологическая 4, 1136  
 Маркова цепь эргодическая 3, 521  
 - число 3, 515  
 - эргодическая теорема 1, 525  
 Маркова — Какутани теорема о неподвижной точке 5, 385  
 Марковская персеходная функция 4, 259  
 - стратегия 5, 529, 531  
 Марковский источник сообщений 2, 682  
 Марковский момент 3, 522; 4, 508  
 Марковский процесс 1, 663; 3, 523—528  
 - - восстановления 1, 757  
 - - эксцессивная функция 5, 970  
 Марковский стационарный процесс 3, 529  
 Марковское свойство 3, 523, 529; 4, 391  
 - случайное поле 5, 16  
 Мартина аксиома о частично упорядоченных множествах 5, 280  
 Мартина граница в теории марковских процессов 3, 529—531  
 Мартина граница в теории потенциалов 3, 531  
 - компактификация 3, 531  
 - представление 3, 532  
 - пространство 3, 531  
 - теорема в теории потенциалов 3, 532  
 - топология 3, 532  
 - ядро 3, 530  
 Мартина-Лефа теорема о сложности двоичных последовательностей 1, 220  
 Мартингал 3, 532—535  
 Мартингаловое преобразование 3, 534  
 Мартинелли — Бохера пред-  
 ставление 1, 542  
 - формула 1, 543  
 - - интегральная 1, 270  
 Марцинкевич пространство 3, 535  
 - теорема об интерполяции 4, 1040  
 Марио формула 2, 383  
 Маршрут в графе 1, 1106, 1108  
 Масшта теорема об униформизации 5, 516  
 Маслова индекс 5, 723  
 - канонический оператор 5, 722  
 Масс логарифмический потенциал 4, 524  
 Масса 3, 536  
 Масса движения 3, 536; 4, 146  
 Масса и комасса 3, 536  
 - полая 3, 536; 4, 146  
 Массив ортогональный 4, 87  
 Массивная группа 5, 511  
 - подгруппа 1, 448  
 Массивное множество 3, 537  
 Массовая проблема 1, 214; 3, 537, 1004  
 Массового обслуживания система 3, 537—541  
 Массового обслуживания система; входящий поток вызовов 3, 541—543  
 Массового обслуживания система с ожиданием и одним каналом обслуживания 3, 543—550  
 Массового обслуживания система с ожиданием многоканальная 3, 550—554  
 Массового обслуживания система с отказами 3, 554—557  
 Массового обслуживания теория 3, 557—559  
 Массовый оператор 3, 559  
 Массы оператор 3, 559  
 Масштаб главный (общий) 2, 741, 746  
 - относительный 2, 746  
 - площади 2, 741  
 - частный 2, 746  
 Масштабный параметр 3, 560  
 Математика 3, 560—564  
 - вычислительная 1, 822  
 - дискретная 2, 207, 1018  
 - комбинаторная 2, 970, 974  
 - конечная 2, 208, 1018  
 - конструктивная 2, 1042  
 - финитная 2, 368  
 Математическая абстракция 1, 43  
 Математическая индукция 3, 564  
 - кристаллография 3, 109  
 Математическая лингвистика 3, 565—568  
 Математическая логика 3, 568—574  
 - - принцип двойственности 2, 32  
 Математическая модель 3, 574  
 - объекта управления 1, 60  
 - - погрешность 4, 357  
 Математическая статистика 3, 576—581  
 - структура 5, 249  
 - теория дифракции 2, 231  
 Математическая физика 3, 581—584  
 Математическая экономика 3, 584—591  
 Математические задачи астро-  
 метрии 1, 343  
 - астрономии 1, 344  
 - астрофизики 1, 346  
 - аэродинамики 1, 364  
 - геодезии 1, 921  
 - геохронологии 1, 931  
 - геотермики 1, 951  
 - геофизики 1, 951  
 - гидродинамики 1, 959  
 - звездной астрономии 2, 447  
 - картографии 2, 740  
 - классической небесной механике 2, 869  
 - знаки 2, 457  
 Математический анализ 3, 591—595  
 - формальный 5, 641  
 Математическое моделирование 3, 574  
 Математическое обеспечение 3, 595—600  
 Математическое ожидание 3, 600  
 - - условное 5, 553  
 Математическое программирование 2, 677; 3, 601—604; 4, 647  
 Математической индукции принцип 2, 558; 3, 564  
 - физики уравнение нелинейное эволюционное 5, 912  
 Математической физики уравнения 3, 604—611  
 Материальные уравнения среды 3, 480  
 Матриц алгебра 3, 611  
 Матриц кольцо 3, 612  
 Матрица 3, 613—618  
 - Адамара 1, 85  
 - адекватная 3, 765  
 - Алксандера 5, 488  
 - билинейного отображения 1, 484  
 - булева 1, 554  
 - выпрожденная 1, 806  
 - Гауссова 2, 777  
 - Гессе 3, 1153  
 - голоморфная 1, 251  
 - Грама 1, 1084  
 - Гурвица 4, 914  
 - дважды стохастическая 4, 272; 5, 239  
 - , детерминантная сумма 1, 722  
 - диагональная 2, 123  
 - Дирака 2, 175  
 - Дурфина — Кеммера 2, 176  
 - жорданова 2, 424; 3, 372  
 - , жорданова нормальная форма 2, 425; 3, 352  
 - , жорданова форма 2, 425  
 - зацепления Алксандера 1, 232  
 - Зейфerta 3, 451  
 - информационная 2, 646, 655  
 - инициальности 1, 505, 506, 1105, 1108; 2, 663  
 - - гиперграфа 1, 1006  
 - , каноническая форма 3, 1052  
 - , канонический вид 3, 1052  
 - Картана 3, 17  
 - квадратичной формы 2, 777  
 - квадратная неподлая 1, 722  
 - Кеммера — Дурфина 2, 875  
 - , Кёнига теорема 1, 773; 2, 846  
 - ювариационная 2, 900  
 - Констера 2, 944  
 - контрградентная 2, 1072  
 - корреляционная 3, 23  
 - кососимметрическая 3, 42  
 - Коши 3, 58, 618  
 - крокекорова 2, 777  
 - , крокекорова произведение 5, 332  
 - линейного оператора 3, 371  
 - преобразования 3, 291  
 - , линия 1, 773  
 - логическая 3, 415  
 - мероморфная 1, 251  
 - монодромии 1, 863; 3, 312, 806  
 - мономальная 3, 811  
 - нагрузок 5, 594  
 - накрытия Алксандера 1, 232  
 - невырожденная 3, 906  
 - неособенная 3, 906  
 - неразложимая 4, 276  
 - нормальная 3, 1050  
 - , нормальная жорданова форма 2, 425; 3, 352  
 - , нормальная форма 3, 1052  
 - обратная 3, 1132  
 - обращение 3, 1136  
 - ортогональная 4, 84  
 - особая 1, 806  
 - осцилляционная 4, 138  
 - переходных вероятностей 3, 518; 4, 261  
 - периодов 4, 1032; 5, 405  
 - - абелева интеграла 1, 16  
 - абелевой функции 1, 23  
 - комплексного тора 2, 1011  
 - римановой поверхности 5, 1046  
 - , перманент 2, 976; 4, 1140  
 - плотности 3, 26; 4, 319

- 1143—1144**
- состоящий 5, 178, 203
  - подобие 4, 377
  - показательный 3, 312
  - положительно определенная 4, 431
  - полунепрерывная 4, 461
  - полупростая 4, 465
  - полустochasticкая 4, 261
  - полюс 1, 251
  - представимости проблема 4, 582
  - проверочная 2, 932
  - разреженная 4, 848
  - ранг 4, 858
  - расселения 4, 893
  - регрессии 4, 925
  - Римана 4, 993
  - риманова 1, 23
  - Риса 4, 1034
  - самосопряженная 5, 1019
  - симметрическая 4, 1142
  - симплектическая 1, 862; 4, 1154, 1157
  - сингулярная 1, 806
  - смежности графа 1, 1105, 1108
  - собственное значение (число) 5, 764
  - сопряженная 5, 81
  - спектр 5, 102
  - стохастическая 4, 261; 5, 238
  - тензорное произведение 5, 332
  - Тёплица 4, 943
  - транспонированная 5, 419
  - треугольная 5, 428
  - унитарная 5, 504
  - унипотентная 5, 505
  - унитарная 5, 507
  - $J$ -унитарная 1, 861
  - управляемости 1, 61
  - фундаментальная 2, 766; 3, 340
  - характеристическая 3, 326, 765, 1053
  - характеристический корень 5, 764
  - многочлен 3, 616, 1053; 5, 764
  - характеристическое значение (число) 5, 764
  - Хаусдорфа 5, 778
  - Хессенберга форма 2, 687
  - Шура форма 2, 689
  - эволюционная 3, 312
  - эрмитова 5, 1019
  - эрмитовой формы 5, 1021
  - эрмитово-симметрическая 5, 1019
  - эрмитово-сопряженная 5, 81, 1019
  - Якоби 5, 1044
  - $S$ -матрица** 4, 893
  - $T$ -матрица** 4, 943; 5, 337
  - Матрица** 3, 312, 618
  - уравнения 1, 861
  - Матрица-подстановка 3, 811
  - Матричная алгебра 3, 611
  - грамматика 1, 1089
  - Матричная группа** 3, 619
  - вполне приводимая 1, 761
  - неприводимая 3, 995
  - Матричная игра** 2, 471; 3, 619
  - интерпретация комплексных чисел 2, 1009
  - связка полугрупп 4, 1091
  - функция Шура 4, 272
  - Матричное дифференциальное уравнение** 3, 620
  - исчисление 3, 613
  - уравнение Риккати 4, 987
  - алгебраическое 5, 839
  - Матричной прогонки метод 3, 621
  - Матричной факторизации метод** 3, 621
  - Матричный метод суммирования** 3, 621
  - след оператора 5, 1040
  - элемент представления 4, 591
  - Матриод** 2, 969; 3, 622
  - трансверсальный 4, 813
  - Матё** группа 3, 623; 5, 149
  - Матё уравнение** 3, 623
  - Матё функции** 3, 624
  - Маураера — Картана уравнение 3, 625
  - Маураера — Картана форма 3, 624
  - Маха принцип 3, 625
  - Маха число 3, 625
  - Махаланобиса расстояние 3, 626
  - Мацумото теорема о функторах 1, 164
  - Мацусимы критерий** для одно-родных пространств 3, 626
  - Машиня** 3, 626—629
  - абстрактная 1, 825
  - Поста 4, 505
  - Тьюринга 1, 819; 5, 456
  - Машинная номотография 3, 1047
  - Машинно-зависимые оптимизирующие преобразования программ 4, 644
  - Машинно-ориентированный язык** 1, 223; 3, 629
  - Машинный перевод 1, 59
  - эксперимент 2, 850
  - язык 1, 223
  - Машины сложность 1, 213
  - Машке теорема для групповых алгебр 1, 1144
  - Маятника колебаний уравнение** 3, 629
  - Мгновенная фаза 4, 1085
  - Мгновенное состояние** 3, 630
  - Мёбиуса геометрия 2, 1087
  - конфигурация 2, 1079
  - Мёбиуса лист** 2, 52; 3, 630
  - Мёбиуса плоскость** 3, 630
  - преобразование 3, 122
  - Мёбиуса ряд** 3, 631
  - теорема обращения в комбина-торике 4, 264
  - Мёбиуса функция** 3, 631
  - Мёбиусово отображение 2, 1094
  - Медведева логика 5, 619
  - Медиальная квазигруппа 2, 803
  - Медиальный закон 2, 230
  - Медиана** в теории вероятностей 3, 632
  - выборочная 1, 775
  - Медиана** треугольника 3, 632
  - Медианта** 3, 632
  - Медленное движение 3, 500
  - Межотраслевой баланс 3, 586
  - Мейера преобразование** 3, 632
  - Мейера  $K$ -преобразование 3, 633
  - свойство 3, 633
  - Мейера теорема** о мероморфных функциях 3, 633
  - точка 3, 633; 4, 567
  - Мейера — Бесселя преобразо-вание 3, 633
  - Мейера — Вьеториса последо-вательность 1, 1048
  - Мелера квадратурная формула** 2, 794; 3, 633
  - Мелера — Фока преобразование** 3, 634
  - Мелкость разбиения 2, 17; 3, 91
  - Меллина преобразование** 3, 635
  - формула 2, 86
  - ядро 2, 586
  - Мембранная теория оболочек 3, 1128
  - Менгера кривая** 2, 715; 3, 635
  - теорема о линиях в смысле Урысона 3, 385
  - об индуктивной размерности 2, 717
  - универсальная кривая 3, 385
  - Менгера — Урысона формула для размерности 4, 820
  - Менгера — Урысона — Чеха те-орема о размерности 4, 827
  - Менгеровая алгебра 2, 968
  - Менгеля теорема** для треуголь-ника 3, 635
  - Мёнье теорема** о кривизне 2, 253; 3, 636
  - Меньшова пример** нуля-ряда 3, 636
  - теорема о тригонометрических рядах 5, 440
  - Меньшова — Радемахера теоре-ма** для ортогональных рядов 3, 636
  - Мер алгебра** 1, 129
  - Мера** 3, 636—645; 5, 720
  - абсолютная непрерывность 1, 34
  - автоинформативности 3, 738
  - алгебраической независимости 1, 198
  - аналитическая 1, 246
  - Альфорта 1, 246
  - ассоциированная 4, 1039
  - Бэра 1, 537
  - беровская 3, 643
  - Мера** в топологическом вектор-ном пространстве 3, 645
  - вероятностная 1, 665
  - Винера 1, 666, 695
  - винеровская 1, 695
  - внешней информативности 3, 738
  - внешняя 1, 734
  - поперечная 5, 50
  - внутренне регулярная 4, 809
  - вполне конечная 4, 719
  - вполне  $\sigma$ -конечная 4, 719
  - выметание 1, 781, 782
  - вычислений 1, 211
  - гармоническая 1, 873; 4, 533
  - гиперболическая 1, 988
  - граничная 5, 264
  - дискретная 2, 198
  - емкостная 2, 405; 4, 1047
  - Жордана 2, 420; 3, 641
  - инвариантная 2, 528
  - интенсивности 5, 31
  - иррациональности 2, 666
  - искажения 5, 1006
  - Каратеодори 2, 720
  - квазиинвариантная 2, 806
  - квантовая 2, 1037
  - коммутативная 2, 571
  - конечная 4, 719
  - $\sigma$ -конечная 4, 719
  - Лебега 2, 93; 3, 213, 640
  - Лебега — Стильеса 3, 641
  - некомпактная 3, 904
  - некомпактности 3, 977
  - носитель 3, 1081
  - обобщенная 2, 444
  - общая 5, 73
  - Планшереля 5, 512
  - погрешности 4, 604
  - полная 4, 417
  - представляющая 2, 966
  - приближения функций 4, 628
  - проективная система распре-делений 5, 72
  - равновесная 2, 405; 4, 1046, 1047
  - Радона 4, 809
  - регулярная 4, 934, 938
  - Рисса 4, 1039; 5, 263
  - сложности машин 1, 213
  - совершенная 5, 66
  - согласованность 1, 882
  - спектральная 3, 496; 5, 103, 124
  - спектральный тип 5, 134
  - стационарная 5, 208
  - Тамагавы 5, 319
  - точности 4, 183
  - трансцендентности 2, 165; 5, 427
  - тривектора 5, 435
  - Фавара 5, 585
  - Фейнмана 5, 602, 603
  - финитная 3, 1081
  - Хаара 5, 741
  - Хаусдорфа 5, 777
  - цилиндрическая 4, 580; 5, 778, 818
  - элементарная 2, 571
  - энергия 5, 1002
  - $\alpha$ -мера Хаусдорфа 5, 778
  - Мергелляна теорема** об аппрок-симации функций комплексно-го переменного 3, 646
  - Меридиан 1, 767; 4, 949; 5, 291
  - тора 5, 403
  - Мероморфная матрица 1, 251
  - Мероморфная функция** 1, 263; 3, 647—650
  - дефектное значение 2, 100
  - Иенсена формула 2, 488
  - Миттаг-Леффлера теорема 1, 265; 3, 705
  - нормальное семейство 3, 1069
  - Пуассона — Иенсена форму-ла 2, 488
  - росток 4, 1054
  - Шварца — Иенсена формула 2, 488
  - Мероморфное отображение** 3, 650
  - Мероморфности точка 4, 117; 5, 282
  - Мероморфный дифференциал 2, 239
  - Мероопределение проективное 4, 675
  - Мерсенна число** 3, 651
  - Мерсера теорема** об интеграль-ном операторе 3, 651
  - Мертвая зона 3, 756
  - Мертенса теорема об умножении рядов 4, 1066
  - Меры потенциал** 4, 529
  - $n$ -местное отношение 4, 151
  - Местность операции 4, 18
  - $n$ -местный предикат 4, 151
  - $n$ -местный функтор 3, 741; 5, 685
  - Место 4, 280
  - Метабелева алгебра 3, 241
  - Метабелева группа** 3, 652
  - Метагармоническая функция 4, 403
  - Металогика** 3, 652
  - Метаматематика** 3, 571, 652
  - Метаматематика 3, 653
  - Метанильпотентная группа 4, 408
  - Метатеорема** 3, 652
  - Метатеория** 3, 652
  - Метациклическая группа** 3, 653
  - Метаязык** 3, 653
  - Метеорологии математические задачи** 3, 654—656
  - Метка** 1, 224
  - в математической логике 4, 1182
  - Метод** — см. соответствующее на-звание
  - Методическая ошибка 3, 880
  - Метризационная теорема Урысо-на 5, 546
  - Метризуемая структура 4, 795
  - Метризуемое пространство** 3, 656—658
  - близости 1, 501
  - Крейна — Шмульяна теоре-ма 2, 44
  - топологические 5, 389
  - векторное 5, 379
  - Метрика** 3, 658
  - Бергмана 1, 413; 3, 1172
  - бинвариантная 5, 625
  - внутренняя 1, 738, 790
  - выпуклая 1, 787, 789, 790
  - Гильберта 1, 965
  - гиперболическая 1, 988, 989
  - естественная 2, 57
  - инвариантная 2, 529; 5, 374
  - индефинитная 2, 555
  - Керра 2, 849; 5, 890
  - конформно-инвариантная 2, 1098
  - Крускала 5, 890
  - Кэлера 3, 155
  - кэлерава 3, 155
  - Леви 3, 220
  - Леви — Прохорова 3, 224
  - левоинвариантная 5, 625
  - Минковского 3, 700
  - многогранная 3, 708
  - относительная 4, 144
  - правоинвариантная 5, 625
  - проективная 4, 667
  - риманова 2, 1089; 4, 1013
  - сферическая 4, 910
  - финслерова 5, 624
  - Фубини — Штуди 5, 675
  - Хаусдорфа 3, 674
  - хаусдорфова 5, 779
  - Ходжа 3, 155; 5, 788
  - хордальная 4, 910
  - Шварцшильда 5, 889
  - эвклидова 5, 959
  - эрмитова 5, 1019
  - $G$ -метрика 1, 985; 4, 717
  - $J$ -метрика 1, 985
  - $Q$ -метрика 2, 786
  - Метрическая мера внешняя 1, 734
  - непрерывность 3, 994
  - неразложимость 3, 667
  - плотность 3, 460
  - Метрическая проекция** 3, 659
  - прямая 4, 667
  - Метрическая размерность** 3, 659
  - Метрическая связность** 3, 660
  - секунда 4, 1108
  - теория алгоритмов 1, 228
  - булевых функций 1, 556

- Метрическая теория динамических систем** 3, 660; 5, 1010  
 -- диффотических приближений 2, 171  
 -- поверхностей 4, 338  
**Метрическая теория функций** 3, 660—662  
**Метрическая теория чисел** 3, 662—666  
 -- топологическая полугруппа 5, 374  
**Метрическая транзитивность** 3, 666  
 -- форма 3, 668; 4, 234  
 -- функция Финслера 5, 621  
 -- энтропия 5, 1006  
**Метрически правильный многоугольник** 3, 750  
 -- равные операторы 2, 505  
 -- транзитивный стационарный случайный процесс 5, 211  
 -- аксиоматические гильбертовы пространства с индефинитной метрикой 1, 986  
**Метрический автоморфизм** 3, 668  
 -- модуля 4, 482  
 -- алгоритм 2, 1051  
 -- гомоморфизм 3, 667  
**Метрический изоморфизм** 3, 667  
 -- порядок 3, 659  
**Метрический тензор** 3, 668; 4, 235, 1003; 5, 328  
 -- основной 4, 1013  
 -- финслеров 5, 622  
 -- тип 3, 668  
 -- эндоморфизм 3, 668  
**Метрическое пространство** 3, 658, 669—675  
 -- выпуклых множеств 1, 803  
 -- движение 5, 625  
 -- истинный цикл 2, 681  
 -- конструктивное 2, 1051  
 -- полное 4, 423  
 -- симметрия 5, 625  
**Механики законы Ньютона** 3, 1091  
**Механических квадратур метод** 3, 675  
**Мешающий параметр** 3, 676  
**Мешок вокруг компакта** 1, 1060  
**Микроканонический ансамбль** 5, 200  
 -- Гиббса статистический 1, 958; 5, 179  
**Микроканоническое распределение** 5, 200  
 -- Гиббса 1, 956  
**Микроподход в теории автоматов** 1, 50, 55, 75  
**Микрорасслоение** 3, 676  
**Мили автомат** 1, 53  
**Милна метод** 3, 676  
**Милна проблема** 3, 677—679  
 -- уравнение 3, 677  
**Милнора геометрическая реализация симплициального множества** 4, 1163  
 -- группа 1, 162  
 -- конструкция 1, 1016; 2, 865  
 -- многообразие 2, 380  
**Милнора сфера** 2, 380; 3, 679  
 -- теорема о характеристических классах 5, 764  
 -- форма 5, 489  
 -- число 4, 119, 129  
**Милнора — Хирцебруха задача** 5, 867  
**Минимакс** 2, 678; 3, 680  
**Минимакса принцип** 3, 680  
**Минимаксная оценка** 3, 681; 5, 195  
 -- фильтрация 4, 46  
**Минимаксное решающее правило** 2, 214; 5, 192  
**Минимаксное свойство собственных значений** 3, 681  
**Минимаксность статистической процедуры** 3, 682  
**Минимальная дизъюнктивная нормальная форма** 1, 127  
 -- дилатация 4, 1127  
 -- динамическая система 3, 691  
**Минимальная достаточная статистика** 2, 376; 3, 683  
**Минимальная модель** 3, 683  
 -- алгебраической поверхности 1, 152  
 -- пить 4, 686  
**Минимальная нормальная подгруппа** 3, 684  
**Минимальная поверхность** 2, 253; 3, 684—690  
 -- аффинная 1, 355  
 -- Бернштейна проблема 4, 306  
 -- Бернштейна теорема 1, 430  
 -- Бьерлинга задача 1, 567  
 -- Вейерштрасса критерий 1, 615  
 -- ветвления точка 1, 680  
**Минимальная простая группа** 3, 690  
 -- устойчивость 5, 563  
 -- функция 4, 1125  
**Минимального типа целая функция** 5, 798  
**Минимальное исчисление высказываний** 3, 691  
 -- предикатов 3, 692  
 -- квазимногообразие 1, 184  
 -- логическое исчисление 3, 418  
 -- многообразие 1, 188  
**Минимальное множество** 2, 767; 3, 690  
 -- покрытие 1, 560  
 -- поле 1, 64  
**Минимальное пропозициональное исчисление** 3, 691  
**Минимальное свойство** 3, 691  
 -- частных сумм рядов Фурье 5, 733  
 -- симплициальное множество 4, 1166  
**Минимальное функциональное исчисление** 3, 692  
**Минимальной стоимости поток** 4, 540  
**Минимальности критерий Серге** 3, 142  
**Минимальный автомат** 1, 69  
 -- геликонд 1, 913  
 -- дифференциальный оператор 5, 108  
**Минимальный идеал** 3, 692  
 -- многочлен 3, 617  
 -- алгебры 2, 212  
 -- период 4, 269  
 -- разрез 4, 540  
 -- тест 3, 861; 5, 344  
**Минимальный центр притяжения** 5, 802  
 -- элемент 5, 834  
**Минимальных итераций метод** 3, 693  
**Минимальных невязок метод** 3, 694  
**Минимизации задача** 3, 716  
 -- оператор 3, 875; 4, 960  
 -- ограниченный 4, 637  
**Минимизация автоматов** 1, 69  
 -- булевых функций 1, 558  
**Минимизация вычислительной работы** 3, 695—699  
**Минимизация площади** 3, 699  
 -- функций 3, 489  
 -- алгебры логики 1, 127  
**Минимизирующая последовательность** 1, 303; 3, 489, 699  
**Минимум** 3, 700  
 -- абсолютный 3, 494; 4, 1132  
 -- лучевой функции 1, 945  
 -- сильный относительный 4, 1132  
 -- слабый относительный 4, 1132, 1207  
 -- функции 3, 494  
**Минимума потенциал для гармонических пространств** 1, 890  
 -- точка 3, 494  
**Миниэдральный конус** 4, 434, 470  
**Минковского геометрия** 3, 700; 4, 668  
**Минковского гипотеза** 1, 949; 3, 700  
 -- единица 5, 480  
 -- метрика 3, 700  
 -- неоднородная проблема 1, 949  
**Минковского неравенство** 1, 946; 3, 700; 5, 50  
 -- область приведения 2, 788  
**Минковского проблема** 3, 701  
**Минковского пространство** 3, 702; 4, 148; 5, 621  
 -- пространство-время 4, 719  
 -- сигнатура 5, 480  
 -- сумма 4, 1212  
 -- многогранников 4, 783  
**Минковского теорема о выпуклом теле** 1, 944, 946, 947; 3, 703  
 -- о выпуклых многогранниках 1, 802  
 -- о критическом идеале 3, 114  
 -- о линейных неравенствах 3, 703  
 -- о формах 1, 946  
 -- формула 2, 780  
**Минковского — Фаркаша теорема о линейных неравенствах** 3, 346  
**Минковского — Хассе теорема о диффотических уравнениях** 2, 170  
 -- о квадратичных формах 2, 778  
**Минор** 3, 703; 4, 371  
**Миноранта** 3, 476, 704  
**Минорантная многошаговая игра** 2, 331  
 -- функция 3, 476  
**Минского машина** 3, 627  
**Минута** 3, 704  
**Мирная линия** 3, 703, 704; 4, 149  
 -- точка 3, 703; 4, 149  
**Мировая функция** 3, 704  
**Миттаг-Леффлера звезда** 2, 445; 3, 705  
**Миттаг-Леффлера метод суммирования** 3, 705  
 -- разложение 2, 446; 3, 706  
**Миттаг-Леффлера теорема** 3, 705—707  
 -- о мероморфных функциях 1, 265; 3, 648  
**Миттаг-Леффлера функция** 3, 707; 5, 160  
**Митцелла теорема об абелевых категориях** 1, 20  
**Михайлова критерий** 3, 707  
**Мищенко ряд** 5, 866  
**Минная единица** 2, 1007; 3, 708  
 -- коническая поверхность 2, 1033  
 -- линия второго порядка 3, 387  
 -- ось 2, 1008  
 -- гиперболы 1, 988  
 -- часть комплексного числа 2, 1007  
**Мимос квадратичное поле** 2, 783  
**Мимосе число** 2, 1007; 3, 708  
**Мимоединичный вектор в псевдоевклидовом пространстве** 4, 739  
**Мнимые прямые параллельные** 3, 388  
 -- пересекающиеся 3, 388  
**Мнимый эллипс** 3, 387; 5, 978  
 -- эллипсоид 5, 978  
 -- эллиптический цилиндр 5, 994  
**Многих масштабов метод** 3, 501  
 -- тел задача 2, 870  
**Многовариантный перевод** 1, 59  
**Многовершинное распределение** 3, 839  
**Многогранная метрика** 3, 708  
**Многогранник** 3, 708—711  
 -- абстрактный 5, 902  
 -- выпуклый 1, 801; 4, 410  
 -- грань 1, 1104  
 -- Коши теорема 3, 62  
 -- полуправильный 4, 463  
 -- правильный 4, 552  
 -- равновеликость 4, 783  
 -- равноставленность 4, 783  
 -- ребро 4, 925  
**Многогранника группа** 3, 711  
**Многогранный угол** 3, 712  
**Многогрупповое приближение** 3, 712  
**Многозначная логика** 3, 713—720  
**Многозначная функция** 3, 720  
 -- аналитическая 1, 266  
**Многозначного характера особая точка** 4, 115  
**Многозначное дифференциальное уравнение** 2, 268  
**Многозначное отображение** 3, 720; 4, 154  
**Многозначное представление** 3, 721  
**Многозначной логики функции** 3, 721  
 -- Многозначный оператор 4, 19  
 -- Многоиндексная транспортная задача 5, 420  
 -- Многократная рекурсия 3, 721  
 -- Многокритериальная задача 2, 677; 3, 722  
 -- Многологоточная машина Тьюринга 3, 457  
 -- Многолистная область 3, 723  
 -- Многолистная функция 3, 723—728  
 -- Многомерная вариационная задача 3, 728  
 -- Многомерная геометрия 3, 729—731  
 -- задача Плато 4, 303  
 -- сетевая модель 4, 1120  
 -- ткань 5, 357  
 -- Многомерное нормальное распределение 3, 1066  
 -- Многомерное распределение 3, 731  
 -- дробных долей 4, 875  
 -- Многомерные задачи вариационного исчисления 1, 593  
 -- Многомерный диффузионный процесс 2, 362  
 -- параллелепипед 1, 325  
 -- признак 3, 732  
 -- сингулярный интегральный оператор 2, 605  
 -- случайный процесс 5, 23  
 -- Многомерный статистический анализ 3, 732—738  
 -- тор 5, 405  
**Многомерный узел** 3, 738—740  
**Многоместная операция** 4, 18  
**Многоместный функтор** 3, 740  
**Многообразие** 3, 742—748  
 -- абелево 1, 24, 143; 2, 1012  
 -- алгебр 1, 121  
 -- алгебр Ли 3, 241  
 -- алгебраических систем 1, 185  
 -- алгебраическое 1, 188; 5, 299  
 -- Альтмане 1, 236  
 -- аналитическое 1, 278  
 -- асимметричное 1, 331  
 -- аффинное 1, 360  
 -- алгебраическое 1, 360  
 -- банахово 2, 357  
 -- аналитическое 1, 385  
 -- Бернсайдво 1, 1137  
 -- бордантность 1, 533  
 -- Брауэра — Севери 1, 546  
 -- бунтующее 1, 566  
 -- векторное поле 1, 641  
 -- Веронезе 1, 655  
 -- ветвления точка 2, 55  
 -- внутренняя гомологичность 1, 533  
 -- вполне геодезическое 1, 758, 931  
 -- геодезическое 1, 931  
 -- геометрически неприводимое 3, 996  
 -- геометрический род 2, 266  
 -- гильбертово 2, 357  
 -- голоморфно полное 5, 899  
 -- гомологическое 1, 1058  
 -- Грассмана 1, 1104  
 -- Гриффита 4, 154  
 -- групп 1, 1136  
 -- конечно базлируемое 1, 1137  
 -- кроссово 1, 1137  
 -- лиевского типа 1, 1137  
 -- почти кроссово 1, 1137  
 -- двумерное 2, 51  
 -- Дена лемма 2, 90  
 -- детерминантное 2, 99  
 -- дифференциальная геометрия 2, 254  
 -- дифференцируемое 2, 354  
 -- древоидное 2, 379  
 -- жесткое 2, 103  
 -- замкнутое 2, 435; 3, 87  
 -- Зейферта 2, 451  
 -- инвариантное 2, 145, 533  
 -- интегральное 2, 584; 4, 773  
 -- иррегулярное 2, 668  
 -- иррегулярность 1, 236  
 -- канонический класс 2, 266  
 -- канонический разрез 2, 54  
 -- канторово 2, 716

**Многообразие** категорий 3, 747

- Кеврера 2, 380, 848
- когомологическое 1, 1059; 2, 926
- колец 2, 950
- комбинаторное 3, 154
- комплексификация 2, 70
- комплексное 1, 273, 278; 2, 353, 1007
- аналитическое 2, 1007
- конечного индекса 4, 440
- контактное 2, 1063; 3, 232
- конфигурационное 1, 928
- конформная структура 2, 1089
- край 2, 51
- Кросса 3, 241
- Кути 3, 786
- калерово 3, 156
- кватернионное 2, 839
- лагранжево 3, 181
- лежандрово 3, 232
- линейное 1, 362; 3, 345, 358
- Милнора 2, 380
- минимальное 1, 186
- неориентируемое 3, 968
- неприводимое 3, 996
- несжимаемое 3, 1010
- нефокальное 5, 612
- обобщенное 1, 1058
- одномерное 3, 1170
- ориентация 4, 70
- ориентированная бордантность 1, 533
- ориентируемое 4, 70
- оснащенное 4, 107; 5, 284
- открытое 4, 141
- параллелизуемое 4, 205
- Пикара 4, 283
- погружение 4, 358
- погруженное 4, 358
- подгрупп 4, 440
- проективное 4, 674
- алгебраическое 1, 360
- разделение на ручки 4, 1059
- разрешимое 4, 851; 5, 73
- ранг 5, 613
- рациональное 3, 466; 4, 919
- регулярное 2, 668
- риманово 4, 1022
- Рохлина 2, 380
- с краем 3, 87
- с рациональными особенностями 4, 118
- связности число 2, 54
- Серге 4, 1101
- сепаратрисное 4, 1116
- сечение 2, 54
- сигнатура 4, 1128; 5, 860
- симпликтическое 4, 1156
- слоение 4, 1210
- спектральное 5, 114
- специальное 2, 839
- топологическое 2, 355
- топоидальное 2, 584
- трехмерное 5, 432
- универсальных алгебр 5, 501
- унилинейчатое 5, 787
- унирациональное 3, 466; 5, 506
- Фано 5, 596
- фигур 5, 612
- финслерово 5, 624
- флаговое 5, 628
- фокальное 5, 612
- формальное 3, 154
- характеристическое 5, 753, 766
- Ходжа 3, 156; 5, 788
- Цассенхауза 4, 584
- четырехмерное 5, 860
- Чжоу 3, 863
- Штейна 5, 899
- Штифеля 5, 903
- Шуберта 4, 1104; 5, 918
- Эрмита 5, 1020
- языков 5, 644
- Якоби 5, 1046

**CR-многообразие** 2, 355**pt-многообразие** 3, 154; 4, 414**(В, F)-многообразие** 5, 253**Многообразий топология** 5, 402**Многообразия** 3, 748, 1098**риманова поверхность** 4, 1018**Многообразие уравнения** 4, 248

- Многогортный язык 5, 637
- Многогортный канал 2, 702
- Многогортный 3, 751
- Многогортная задача Валье Пуссена 1, 573
- Многоугольная фигура 3, 749
- Многоугольник 3, 749—752
- вписанный 1, 757
- выпуклый 1, 802
- Ньютона 3, 1090
- описанный 1, 758
- правильный 4, 553
- равнодополняемость 4, 782
- равносоставленность 4, 783
- Многоугольное число 1, 324; 3, 752
- Многоугольный путь 3, 750
- Многоугольник 3, 752—755; 5, 797
- абсолютно неприводимый 3, 997
- алгебраический 5, 797
- Алесандра 1, 232; 5, 488
- Апелля 1, 299
- Виета теорема о корнях 1, 693
- Галуа группа 1, 845
- гармонический 1, 886
- Горнера схема 1, 1078
- Гурвица 4, 914
- Декрета теорема 2, 78
- деления круга 2, 81
- дискриминант 2, 209
- знакопеременный 4, 1145
- индексы 4, 1114
- кольцо 4, 309
- Конвей 5, 489
- корень 1, 192
- кососимметрический 4, 1145
- круговой 2, 81
- минимальный 3, 617
- наилучшего приближения 3, 868
- наименее уклоняющийся от нуля 3, 874
- Неймана 3, 925
- неприводимый 3, 997
- поле разложения 1, 192; 4, 398
- примитивный 4, 638
- произвольная 2, 210
- Пуассона — Шарлье 5, 882
- размерностный 4, 825
- редуцированная степень 4, 1114
- результат 4, 952
- сепарабельный 4, 1114
- симметрический 4, 1145
- содержание 4, 638
- Тейлора 5, 322
- устойчивый 4, 914
- характеристический 3, 616, 1053; 5, 764
- Многочленов кольцо 3, 755
- Многочлены Бернулли 1, 423
- Берштейна 1, 429
- Бибераха 1, 467
- Гегенбауэра 1, 908; 2, 869; 5, 494
- Гильберта 1, 967
- Кравчука 3, 74
- Лагерра 2, 869
- Лежандра 2, 869
- ортогональные 4, 92
- в комплексной области 4, 97
- сферические (Лежандра) 3, 228
- ультрасферические 2, 869; 5, 494
- Фабера 5, 583
- Чебышева 2, 869; 5, 840, 843
- Чебышева — Эрмита 5, 1016
- Шарлье 5, 882
- Эйлера 5, 927
- Эрмита 2, 869; 5, 1016
- Якоби 2, 869; 5, 1018
- Многошаговость 2, 154
- Многоэкстремальная задача 3, 756—758
- Многоэлементная кибернетическая система 2, 851
- Множеств алгебра 1, 129
- Множеств категория 3, 758
- Множеств теория 3, 758—760
- аксиоматическая 1, 104
- алгоритмическая 1, 222
- дескриптивная 2, 93
- рекурсивная 4, 957
- Множественная регрессия 4, 931

**Множественное сравнение** 3, 760

- Множественный коэффициент корреляции 3, 761
- Множество 3, 762
- абсолютно выпуклое 1, 799; 4, 1010
- аксиоматическая теория 1, 104
- $\sigma$ -алгебра 1, 130
- алгебраическое 2, 671
- аналитическое 1, 279; 2, 93; 3, 455, 762
- $K$ -аналитическое 2, 406
- аннулятор 1, 644
- аппроксимативно компактное 1, 304
- асимптотическое 4, 565
- атлас 2, 730
- базис 1, 372
- базисное 1, 378
- банахово аналитическое 1, 385
- бесконечного типа 1, 945
- биурядочное 4, 935
- биурядочное 5, 361
- блуждающее 1, 507
- борелевское 1, 130, 536; 2, 93
- Бэра 1, 568
- Бэра свойство 1, 568
- бюджетное 3, 587
- вариация 1, 604
- верхняя граница 1, 673
- внутренность 1, 737
- вполне неприводимое 1, 760
- вполне ограничительное 1, 760
- вполне порождающее 1, 552
- вполне приводимое 1, 761
- вполне упорядоченное 1, 763
- всюду плотное 1, 769
- выпуклая оболочка 1, 788
- выпуклое 1, 644, 796, 799
- по Робинсону 5, 781
- гиперболическое 1, 998
- гипериммунное 2, 523; 4, 724
- гиперпростое 2, 523
- главное открытое 5, 102
- диаметр 2, 127
- дизъюнктное 4, 471
- дизъюнктное семейство 2, 135
- диофантово 2, 161
- дискретное семейство 2, 207
- дифференциальная размерность 2, 243
- дифференциальный тип 2, 243
- доверительное 2, 365, 366, 615; 5, 198
- дополнение 2, 373
- допустимое 5, 638
- единственности 2, 401
- емкость 2, 403
- замкнутое 5, 378
- замкнутое 2, 435; 4, 563
- замыкание 2, 438; 4, 634; 5, 389
- звездное 2, 446
- значений отображения 4, 152
- функции 3, 1099
- измещающееся семейство 2, 496
- измеримое 2, 498; 3, 638
- по Йордану 2, 420
- по Лебегу 3, 640
- $C$ -измеримое 2, 406
- иммунное 2, 523
- инвариантное 2, 532, 767
- индексы 3, 1087
- информационное 1, 207; 2, 656; 4, 386
- истинностных моделей 1, 555
- каноническое замкнутое 2, 713
- открытое 2, 713
- Кантора 2, 718
- канторово 2, 717
- кардинал 2, 723
- Карлесона 2, 727
- карта 2, 729
- катастроф 5, 362
- категория 2, 764
- квадратное 3, 92
- компактное 2, 992
- конечного типа 1, 945
- конечное по Дедекинду 2, 505
- конструктивное 2, 671, 1053
- конструктивное по Гёделю 2, 1053
- креативное 3, 94; 4, 663, 957
- критическое 3, 113
- Кронекера 1, 884
- кубическое 3, 92

- Лебега 2, 93; 3, 214, 217
- линейная оболочка 1, 643
- линейно независимое 1, 643
- линейно упорядоченное 3, 322
- локально выпуклое 1, 799
- Лузина 3, 455
- массивное 3, 537
- мера 3, 636
- минимальное 2, 767; 3, 690
- моногенности 3, 805
- мультипликативное 3, 422
- направленное 3, 890
- неединственности 2, 401
- независимое 1, 552, 884
- неизмеримое 3, 919
- неотделенности 3, 649, 651
- непрерывная сумма элементов 1, 376
- непрерывные 3, 986
- непротиворечивое 1, 910
- неразличимых элементов 5, 165
- несчетное 3, 1020
- нигде не плотное 3, 1036
- нижняя граница 1, 673
- нормальное 3, 1087
- нулевое 3, 639
- нулевой гармонической меры 1, 873
- абсолютной 1, 873
- нумерованное 3, 1086
- оберкурсивное 4, 852
- объединение 3, 1148
- объем 3, 1149
- ограниченно компактное 3, 1159
- ограниченное 3, 1161
- определенное в модели 2, 1053
- ортогональное дополнение 1, 644
- ортонормированное 1, 980
- полное 1, 980
- остаточное 2, 764
- открытое 4, 141
- открыто-замкнутое 4, 143
- относительно бикомпактное 4, 145
- открытое (замкнутое) 4, 145
- отношение зависимости 1, 373
- параметризация 2, 729
- партнеров 5, 562
- Пенлеве 4, 233
- пересечение 4, 253
- перечислимое 1, 227; 4, 265
- пика 1, 133
- планов 3, 602
- плоское 1, 643
- плотное 1, 769; 4, 319; 5, 280
- плотность 4, 324
- поглощающее 1, 544; 5, 378
- поглощение 5, 378
- подобие 4, 377
- показательно-диофантово 2, 174
- покрываемое 4, 395
- покрывающее 4, 395
- покрытие 1, 559; 4, 392
- полное 4, 423; 5, 378
- полусимплициальное 4, 1161
- полярное 4, 478
- попереки 4, 492
- пополнение 4, 422
- пористое 4, 497, 569
- порция 4, 497
- предельная точка 4, 563
- предельное 4, 565
- предшук 4, 581; 5, 1024
- приближающее 4, 603
- продуктивное 4, 662
- проективное 2, 94; 3, 455; 4, 677
- алгебраическое 4, 674
- произведение 5, 713
- производное 4, 563, 690
- простое 4, 705
- пустое 4, 765
- пучок 5, 366
- равномоность 2, 723
- раздета 4, 848
- разностное 4, 837
- разность 4, 847
- разрезанное 4, 848
- разреза 4, 848
- разрешимое 1, 227; 4, 532, 852
- разрешимости 4, 220
- разрывности группы 2, 875
- ранг 1, 373; 2, 969
- резидуальное 2, 764
- резольвентное 4, 449, 951; 5, 99

- рекурсивно перечислимое 3, 1003; 4, 957
- рекурсивное 4, 852, 957
- свободное 4, 1086
- связное 4, 1092
- Сидона 1, 885
- симметрическая разность 4, 1144
- симплициальное 4, 1161
- слабо блуждающее 4, 1206
- слабо выпуклое 1, 799
- , сложение 4, 1212
- совершенное 5, 68
- сопряженное 1, 644; 5, 91
- состояний 1, 53
- канала 2, 704
- спектрального синтеза 5, 119
- спектральное 5, 119
- , стабилизатор 4, 383
- стационарное 5, 279
- суслинское 2, 93; 3, 455
- сходимости 5, 218
- счетное 3, 837
- творческое 3, 94
- Множество типа  $F_\sigma(G_\delta)$**  3, 762
- тонкое 5, 365
- топологически свободное 4, 1086
- тотальное 4, 424; 5, 408
- транзитивное 1, 783
- универсальное 5, 500
- , униформизация 5, 514
- упорядоченное 5, 527
- уравновешенное 1, 544; 5, 378
- уровня 5, 545
- устранимое 5, 582
- , фиксатор 4, 383
- , функциональная отделимость 3, 391
- Хельсона 1, 884
- цилиндрическое 4, 580; 5, 818, 825
- частично упорядоченное 5, 833
- чебышевское 5, 850
- эргодическое 5, 1013
- , ядро 1, 567; 5, 1044
- $A$ -множество** 2, 93; 3, 455, 762; 4, 1194
- , накрытие 2, 95
- $A_n$ -множество** 4, 677
- $B$ -множество** 1, 535, 536
- , расщепление 2, 95
- $C_A$ -множество** 2, 94; 3, 763
- $C_{Ad}$ -множество** 4, 677
- $F_\sigma$ -множество** 3, 762
- $G_\delta$ -множество** 3, 762
- , Александрова — Хаусдорфа теорема 2, 96
- $M$ -множество** 5, 441
- $n$ -множество** 2, 974
- $U$ -множество** 2, 401; 5, 441
- $\kappa$ -множество** 2, 713
- $\kappa_0$ -множество** 2, 713
- $\lambda$ -множество** 2, 713; 3, 1065
- Множимое** 5, 496
- Множителей правило 3, 177
- Множители Лагранжа 3, 172
- суммируемости 5, 275
- Множитель 5, 496
- Ближние 1, 508
- дробно-линейного отображения 2, 386
- интегрирующий 2, 612
- понижающий 5, 442
- разрывный 4, 854
- Моя** 3, 763
- Модальная логика** 3, 763—765
- Модальное высказывание** 3, 763
- Модальность** 3, 765
- точки 4, 130
- Модальный оператор** 3, 764
- Модели теория** 3, 766—769
- неклассическая 3, 928
- Моделирование математическое** 3, 574
- статистическое 5, 193
- Модель** 3, 769; см. также соответствующее название
- Модель вычислительная** 3, 770
- Модель математическая** 3, 574, 770
- Модельно полная элементарная теория 5, 973
- Модификация аналитического пространства** 3, 770
- Модифицированная функция 3, 770
- цилиндрическая функция 1, 461; 3, 476; 5, 821
- Модифицированный метод Ньютона** 3, 1092
- Модулей категория** 3, 770
- Модулей проблема** 3, 771
- для алгебраических поверхностей 1, 153
- римановых поверхностей проблема 4, 1019, 1031
- Модулей теория** 3, 772—775
- Модули римановой поверхности** 3, 775
- скрещенные 4, 1205
- Модуль** 3, 772, 776, 777—782
- Модуль автомор изма** 3, 782
- Александера 5, 488
- альтерниона 1, 240
- артинов 1, 327
- , базис 1, 374
- банахов 1, 381
- Модуль без кручения** 3, 783
- в смысле Басса 5, 88
- ведущий 2, 192
- вектора 1, 632
- в псевдоэвклидовом пространстве 4, 739
- Верма 4, 584
- весовой 1, 673
- вполне приводимый 1, 762
- гладкости 1, 1022
- , глубина 1, 1026
- гомотопий Александрова — Чеха 1, 234
- градуированный 1, 1084
- группы 5, 741
- двойной 1, 485; 2, 28
- действительный 5, 88
- действительного числа 1, 34
- дискриминант 2, 241
- дифференциалов 2, 241
- дифференциальный оператор 2, 348
- дифференциальных форм 2, 242
- дополнительный 5, 990
- дуальный 5, 88
- Дьедонне 2, 393
- зацепления Александера 1, 232
- инвариантное множество 1, 1020
- инъективная размерность 1, 1053
- инъективности 2, 663
- $\omega$ -инъективный 5, 880
- квадратичный 2, 777
- квазинъективный 2, 664
- когомологически тривиальный 2, 918
- коиндуцированный 2, 917
- Модуль кольца** 3, 783
- комплексного числа 1, 34; 2, 1008
- Козна — Маколея 3, 69
- козеровых дифференциалов 2, 241
- Ласкера 3, 206
- лежандров 5, 990
- линейно компактный 3, 318, 320
- малоинъективный 2, 664
- метрический автоморфизм 1, 482
- накрытия Александера 1, 232
- непрерывности 3, 990; 4, 616
- неприводимый 3, 998
- нётеров 3, 1025
- носитель 3, 1081
- обратный 3, 1130
- основной 2, 192
- перехода 3, 405
- периодичности эллиптического интеграла 5, 989
- периодов 2, 50
- абелевой функции 1, 22
- плоский 4, 317
- полупростой 4, 465
- полупростой 4, 473
- , предшук 4, 581
- представления 4, 595
- , проективная резольвента 1, 1050
- проективный 4, 682
- простой 3, 998
- псевдоинъективный 2, 664
- , ранг 4, 861
- , расширение 4, 903
- резольвента 4, 950
- сбалансированный 4, 1075
- свободное семейство элементов 1, 374
- свободный 4, 1087
- Модуль семейства кривых** 3, 783; 5, 959
- сизигия 1, 973
- ,  $r$ -я симметрическая степень 4, 1140
- сопряженный 5, 88
- сравнения 5, 151
- Тейта 1, 99; 5, 324, 325
- тета-функции 5, 348
- топологический 5, 377
- трохомиды 5, 448
- унитарный 5, 514
- фильтрованный 5, 616
- цепной 5, 815
- циклический 5, 816
- , цоколь 5, 828
- числа 1, 41
- элемента 5, 255
- элементарный делитель 1, 1020
- Модуль эллиптического интеграла** 3, 783; 5, 990
- эллиптической функции 5, 1056
- $G$ -модуль рациональный 4, 920
- топологический 5, 151
- Модуля поверхность 1, 276
- проблема 5, 959
- Модулярная группа** 3, 784, 788
- Клейна 2, 195; 5, 680
- Модулярная кривая** 3, 785
- пара 4, 456
- Модулярная решетка** 2, 63; 3, 786; 4, 456
- структура 2, 63; 3, 786
- Модулярная форма** 3, 786—788
- Модулярная функция** 3, 788—790
- Модулярное представление** 2, 1021
- пространство 5, 406
- Модулярности отношение** 4, 456
- Модулярный закон** 2, 63
- Модулярный идеал** 3, 790
- угол 3, 783
- Модус поненс** 3, 790
- Мозаичная структура** 1, 50
- Момент** 3, 791
- инвита 1, 706
- выборочный 1, 776; 5, 998
- дипольный 3, 843
- квадрупольный 3, 843
- марковский 3, 522; 4, 508
- мультипольный 3, 843
- случайной величины абсолютный 1, 42
- тактовый 1, 52
- Шепарда поправки 5, 892
- Моментальная теория оболочек** 3, 1128
- Моментон метод** 3, 792, 793
- Галеркина 1, 842
- неравенство 2, 382
- Моментон проблема** 3, 793—799
- Монада** 5, 167, 447
- Монадическая операция** 4, 18
- Монжа конус** 2, 325; 3, 799
- кривая 2, 325; 3, 799
- ось 2, 326; 3, 799
- Монжа уравнение** 3, 800
- формулы для минимальных поверхностей 3, 685
- Монжа — Ампера уравнение** 3, 800—802
- Монитор** 4, 649
- Монотенная полугруппа** 3, 802
- Монотенная функция** 3, 67, 802—805
- Монотенности множество** 3, 805
- Монотенности** 5, 691
- Монодромия группа** 1, 176; 3, 806
- Монодромия матрица** 1, 863; 3, 312, 806
- Монодромии оператор** 2, 773; 3, 60, 806; 4, 131
- Монодромии преобразование** 3, 806—809
- Монодромии теорема** 3, 809
- Монодромия накрытия** 3, 888
- семейства 3, 807
- Монодромная производная** 5, 691
- Монодромная функция** 3, 809
- Моноид** 3, 809; 4, 441
- , внутренний автоморфизм 1, 736
- , группа когомологий 2, 809
- свободный 4, 1083
- Моноидальная категория** 3, 810
- Моноидальное преобразование** 3, 810
- Мономиальная группа** 2, 560; 3, 812
- Мономиальная группа подстановок** 3, 811
- Мономиальная матрица** 3, 811
- подстановка 3, 811
- Мономиальное представление** 3, 811
- Мономорфизм** 1, 471; 3, 370
- Мономорфизм в категории** 3, 812
- векторных расслоений 1, 646
- нормальных 3, 1074
- Монополе** 5, 75
- Моносплайн** 3, 812
- Моногетическая полугруппа** 5, 373
- Монотонная булева функция** 1, 557; 3, 812
- непрерывности нормы 2, 1076
- Монотонная последовательность** 3, 813
- Монотонная функция** 3, 813
- алгебры логики 1, 127
- $k$ -значной логики 3, 813
- Монотонно эквивалентные автоморфизмы** 5, 1011
- потоки 5, 1011
- Монотонное отображение** 2, 519; 3, 814; 4, 156, 1097
- Монотонный оператор** 3, 814, 960
- Моноунарная алгебра** 5, 496
- Монте-Карло метод** 3, 815—820
- Монтеля принцип** 3, 287
- Монтеля пространство** 3, 820
- Монтеля теорема** 3, 820
- о нормальных семействах аналитических функций 3, 1069
- Мопертюн принцип** 3, 821
- Мора — Маскерони построения** 1, 933
- де Моргана закон** 3, 759
- Морделла гипотеза в алгебраической геометрии** 2, 159; 3, 822
- Морделла — Вейля теорема** о группе с конечным числом образующих 5, 981
- об абелевых многообразиях 1, 25
- Мореры теорема** в теории аналитических функций 1, 263; 3, 822
- Мори теорема** о кольцах 2, 871
- Мориты теорема** о паракompактности 4, 394
- Мориты эквивалентности** 3, 823
- Морли теорема** в теории моделей 3, 768
- Моро — Рокафеллара теорема** для выпуклых функций 5, 265
- Моровское пространство** 3, 657; 4, 271
- Морса индекс** 3, 823
- Морса лемма** 3, 824
- Морса неравенства** 3, 825
- Морса перестройка** 3, 825—827
- теорема об индексе 3, 824
- Морса теория** 3, 827—830
- Морса функция** 3, 830
- Морса — Смейла неравенства** 3, 831
- Морса — Смейла система динамическая** 3, 830
- Морфема** 5, 255
- Морфизм** 5, 713
- аналитический 1, 281
- аффинный 1, 363
- биективный 1, 485
- бирациональный 1, 494
- гладкий 5, 300
- градуированных объектов 2, 1001
- граничный 1, 1053, 1057
- группы Ли 3, 255
- , единица 2, 761
- замены базы 2, 430, 431
- замкнутый 5, 65
- Морфизм категории** 2, 761; 3, 831
- , коидро 3, 74

- квазиаффинный 2, 800  
 - квазипространственный 2, 819  
 -, коконус 2, 1074  
 -, конус 2, 1074  
 - отделимый 4, 1113  
 - плоский 4, 318  
 - расслоенный 4, 893  
 - связывающий 1, 1053, 1057  
 - сепарабельный 4, 1113  
 - системы Постникова 4, 515  
 -, слой 2, 430; 5, 299  
 - собственный 5, 65  
 - спектра 5, 102  
 - стягивающий 2, 1002  
 - схем 5, 299  
 -- гладкий 1, 1021  
 -- проективный 4, 673  
 -, универсальное свойство 5, 300  
 - фукторный 5, 687  
 - шенных комплексов 2, 1001  
 -, Шевалле теорема 2, 1054  
 - эталный 5, 1025  
 -, ядерная пара 5, 1032  
 -, ядро 3, 1044  
 $C^k$ -морфизм 2, 355  
 Мост 2, 335  
 Мостова теорема о многообразиях 4, 1010  
 Мостова — Карпелевича теорема для однодородных пространств 3, 1178  
 Мотивов теория 3, 832  
 Мощности критерия функция 3, 833  
 - функция 5, 182, 186  
 Мощностная характеристика 3, 834—837  
 Мощности метод 4, 1187  
 Мощности 3, 837  
 - алгебраической системы 1, 155  
 - источника 2, 681  
 - континуума 2, 1068; 3, 838  
 - множества, Кантора теорема 2, 714, 723  
 - по Кантору 2, 723  
 - покрытия 4, 393  
 Мощности статистического критерия 3, 838; 5, 186  
 - схемы из функциональных элементов 5, 303  
 - топологического пространства 3, 834  
 Муавра формула 2, 1010; 3, 838  
 Муавра — Лалласа теорема 1, 489; 3, 202, 838  
 Мультиалгебра 3, 839  
 Мультиальбертово пространство 5, 1036, 1041  
 Мультиграф 1, 1105; 3, 839  
 Мультимодальное распределение 3, 763, 839  
 Мультиномальное распределение 4, 409  
 Мультиоператорная  $\Omega$ -алгебра 3, 839  
 Мультиоператорная группа 3, 839  
 -- оператор 2, 989  
 -  $\Omega$ -группа 2, 981  
 Мультиоперация частичная 3, 839  
 Мультипликативная арифметическая функция 3, 840  
 - граница функции 1, 1042  
 Мультипликативная группа 3, 840  
 - групповая схема 1, 1147  
 - квадратичная форма 2, 778  
 Мультипликативная полугруппа 3, 840  
 - последовательность 5, 763  
 Мультипликативная решетка 3, 840  
 Мультипликативная система 3, 422, 841  
 - теория когомологий 3, 1122  
 Мультипликативное множество 3, 422  
 - нормирование 1, 41  
 Мультипликативный группоид кольца 2, 967  
 Мультипликативный интеграл 3, 841  
 - оператор замыкания 4, 727

- спектр пространства 5, 403  
 - функционал 5, 746  
 Мультипликатор 1, 863; 3, 312; 4, 269  
 Мультипликатор группы 3, 842  
 - Шура 2, 910; 5, 919  
 Мультипликаторный тип 1, 863  
 Мультипликаторы 3, 842  
 Мультипликационная теорема Адамара 1, 87  
 Мультипольный момент 3, 843  
 Мультиполя потенциал 3, 843  
 Мультирадиус 4, 405  
 Мультиструя 4, 127  
 Мультифуктор 3, 740  
 Мура автомат 1, 53, 72  
 Мура пространство 3, 844  
 - теорема об автоматах 1, 69, 78  
 Мура — Постникова система отображения 4, 516, 1167  
 Мурианага — Накамы правила 4, 589  
 Муфанг лука 3, 844  
 - теорема о луках 3, 461  
 - тождество 1, 239  
 Муфанг-лиева алгебра 3, 508  
 Мэчина формула 5, 307  
 Мюнца теорема 3, 845  
 Мягкий пучок 3, 846

## Н

Наблюдатель 1, 854  
 Наблюдаемый по координатам объект управления 1, 62  
 Наблюдений обработка 3, 847  
 Наблюдения задача 4, 44  
 Набор коэффициентов Фурье 1, 981  
 - формул 4, 1104  
 Навье — Стокса уравнения 3, 848—852  
 Нагаты теорема об алгебраических многообразиях 4, 423  
 -- об идеалах 2, 871  
 Нагаты — Смирнова критерий для метризуемых пространств 3, 657, 673  
 Нагеля точка 3, 853  
 Нагруженное интегральное уравнение 3, 853  
 Надграф функции 3, 853  
 Надежность теория 3, 854—858  
 Надежность 3, 854  
 Надежность и контроль управляющих систем 3, 858—862  
 Надкоммутативное многообразие полугруппы 4, 440  
 Надкритический ветвящийся процесс 1, 681, 684, 685, 687, 688  
 Надлишнотенное кручение 4, 807  
 Надполе 4, 398  
 Надстроечная категория 2, 47  
 Надстроечное последовательностью пространство 1, 1067  
 Надстройка 3, 862; 5, 102  
 -, гомоморфизм 1, 1067  
 -, когомологическая 2, 921  
 -, Фреденшталя теорема 1, 1067  
 Надязык 4, 641  
 Надя теорема об операторных группах 4, 22  
 Наиболее благоприятное распределение 3, 874  
 Наиболее мощный критерий 3, 862  
 Наиболее гарантированного результата принцип 3, 863—865  
 - правдоподобия метод 4, 176  
 - оценка 4, 551  
 Наибольший общий делитель 3, 865  
 - элемент 5, 834  
 Наивная теория множеств 3, 758  
 Наивысшая степень точности квадратной формулы 2, 794  
 Наивысшей алгебраической степени точности квадратурная формула 3, 866  
 Наилучшая гармоническая мажоранта 1, 872  
 Наилучшая квадратурная формула 3, 867; 4, 35  
 - оценка 4, 174

Наилучшего приближения алгебраический многочлен 1, 179  
 Наилучшего приближения многочлен 3, 868  
 -- оператор 3, 659  
 -- функционал 3, 870  
 -- функция 4, 605  
 Наилучшего приближения элемент 3, 869, 870  
 Наилучшее полное приближение 3, 869  
 Наилучшее приближение в среднем 3, 872  
 -- класса функций 3, 871  
 Наилучшее приближение функций 3, 870—872  
 -- интегральное, Маркова критерий 3, 513  
 -- ценными дробями 5, 814  
 - частное приближение 3, 869  
 Наилучший линейный метод 3, 872  
 - локальный алгоритм 1, 209  
 Наилучших приближений последовательность 3, 873  
 Наименее благоприятное распределение 3, 873  
 -- априорное 5, 192  
 Наименее уклоняющийся от нуля многочлен 3, 874  
 Наименьшая гармоническая мажоранта 5, 263  
 Наименьшего действия принцип 1, 857  
 -- в форме Лагранжа 3, 173  
 -- классической механики 1, 603  
 - принуждения принцип 1, 900  
 -- вариационный 1, 598  
 Наименьшего числа оператор 3, 875  
 Наименьшее общее кратное 3, 89, 876  
 Наименьшей кривизны принцип 1, 954  
 -- вариационный 1, 599  
 Наименьший неотрицательный вычет 1, 814  
 - элемент 5, 834  
 Наименьших квадратов метод 3, 876—882  
 Наименьших реакций принцип 3, 882  
 -- вариационный 1, 599  
 Наискорейшего спуска метод 3, 882  
 Найквиста диаграмма 3, 883  
 Найквиста критерий 3, 883  
 Наймарка теорема о спектральных функциях 5, 119  
 Наказание стратегия 2, 478  
 Накамы лемма о модулях 3, 780  
 Наклон поля экстремалей 5, 955  
 Наклонная 3, 884  
 - производная 3, 37  
 Накопление погрешности 3, 884—887  
 Накопления точка 3, 887; 4, 1099  
 Накрывающая гомотопия 3, 887; 4, 1166  
 - изотопия 2, 519  
 Накрывающая поверхность 3, 888  
 Накрытие 3, 888  
 - аналитическое 1, 281  
 -  $A$ -множества 2, 95  
 - ориентирующее 4, 70  
 - универсальное 5, 500, 681  
 -, число листов 2, 55  
 Накрытия вероятность 2, 365  
 - матрица Александра 1, 232  
 - модуль Александра 1, 232  
 Наложение 4, 675  
 Наложения область 3, 889  
 - преобразование 3, 807  
 Направление 3, 889; 4, 1025  
 - асимптотическое 1, 337; 2, 252  
 - главное 1, 1015; 2, 252; 3, 97  
 - дарбу 2, 16  
 - изотропное 4, 739  
 - исключительное 2, 769  
 - характеристическое 2, 325; 3, 326, 799  
 Направлений поле 2, 283, 576, 885; 3, 889  
 Направлений сопряженные 2, 252; 5, 87  
 Направленное множество 3, 890

Направленности 3, 890  
 - Коши 5, 682  
 - несомногообразия 4, 741  
 Направляющая кривая 3, 380  
 - линия 2, 1033  
 - поверхность 4, 949  
 Направляющие косинусы 1, 634; 3, 799  
 Направляющих функционалов метод 3, 890  
 Напряженный тензор 3, 891  
 Напряженность вихревой трубки 1, 716  
 Нарост пространства 3, 892  
 - пунктирный 4, 765  
 Наследственно неразложимый континуум 2, 884, 1068; 3, 892  
 - неразрешимая теория 5, 282  
 - несвязное пространство 2, 226; 4, 1096  
 - нормальное пространство 3, 1065  
 Наследственный класс 3, 639  
 - радикал 4, 806  
 Насыщения эффект 4, 611  
 Нат 5, 1005  
 Натуральная плотность 1, 333  
 - система 1, 1070; 4, 515  
 Натуральное уравнение кривой 2, 250; 3, 892  
 Натуральное число 2, 73; 3, 892  
 Натуральный логарифм 3, 405, 407  
 Натуральный параметр на кривой 3, 892  
 Натуральный репер 3, 892  
 Натуральный ряд 3, 893  
 -- базис 1, 372  
 - фильтр 4, 561  
 Натягивающий базис 1, 378  
 «Начало» Евклида 3, 893—895  
 Начало координат 1, 358; 2, 80  
 Начальная задача 3, 895  
 - позиция 4, 386  
 - точка 2, 284; 3, 895  
 - фаза 4, 1085  
 Начальное значение 2, 284  
 - порядковое число 4, 502  
 Начально-краевая задача 5, 36  
 Начальные условия 3, 339, 604, 895  
 Начальный отрезок вполне упорядоченного множества 1, 763  
 - символ 1, 1092  
 Начальных условий носитель 3, 46  
 Начертательная геометрия 3, 895  
 Неабелев коцепной комплекс 3, 896  
 Неабелево числовое поле 3, 896  
 Неабелевы когомологии 3, 896—898  
 Неалгоритмический язык программирования 1, 223  
 Неархимедова геометрия 3, 898  
 - прямая 3, 989  
 Неархимедово абсолютное значение 1, 41  
 - тело 3, 431  
 Неассоциативные кольца и алгебры 3, 899—903  
 Неатомическая игра 3, 903  
 Неатомическая мера 3, 639, 904  
 Неатомическое пространство 3, 638  
 Небеллинга — Понтрягина теорема о топологических пространствах 4, 822  
 Небеллинга — Понтрягина — Гуревича — Куратовского теорема о размерности 4, 826  
 Неблуждающая точка 1, 507; 3, 904  
 Неванлинновская характеристика функции 3, 904; 4, 887  
 Неванлинны дефект 4, 888  
 - исключительное значение 2, 675  
 - теорема о распределении значений 4, 888  
 -- о функциях ограниченного вида 3, 1159  
 Неванлинны теоремы 3, 904  
 - характеристическая функция 3, 100  
 Неванлинны — Пика проблема 2, 621; 3, 905  
 Невозможное событие 3, 906

- Последовательность 5, 466  
 - функция 5, 466  
 Невыпуклый правильный многогранник 4, 553  
 Невырождающаяся линия 2-го порядка 3, 389  
 - нераспадающаяся поверхность 2-го порядка 4, 343  
 Невырожденная абелева функция 1, 22  
 - квадратичная форма 2, 777  
**Невырожденная матрица** 3, 614, 906  
 - особая точка 4, 122  
 - стационарная точка 5, 209  
 Невырожденное голоморфное отображение 1, 1030  
**Невырожденное представление** 3, 906  
 - распределение 1, 809  
 Невырожденный параллелограмм 4, 205  
**Невычет** 3, 906; 5, 153, 217  
 - бивариативный 5, 153, 217  
 - в теории чисел 1, 814  
 - квадратичный 2, 785; 5, 153, 217  
 - кубический 3, 143; 5, 217  
 - степени  $n$  5, 217  
 Невычислимости степень 3, 1003  
**Невязка** 3, 906  
 - вектор 4, 420  
 Невязок минимальных методов 3, 694  
 Негативная интерпретация Гёделя 4, 357  
 Негативный перевод 2, 1040  
 Неголономная сеть 4, 1122  
 Неголономные координаты 1, 1034  
**Неголономные системы** 3, 907  
**Негезаргова геометрия** 3, 908  
 - плоскость 3, 908  
 - система 3, 908  
**Неделимый метод** 3, 908  
 Недетерминированная машина 3, 628  
 - - Тьюринга 5, 458  
 Недетерминированный автомат 1, 48  
**Недифференцируемая функция** 3, 909  
**Недоопределенная система** 3, 909  
 Недоопределенный линейный дифференциальный оператор 3, 368  
 Недостижимая точка границы области 3, 1098  
**Неевклидово пространство** 3, 909  
 - расстояние 4, 283  
**Неевклидовы геометрии** 3, 910—914  
 Неединственности множество 2, 401  
 Независимая переменная 5, 713  
 Независимое множество 1, 552, 884  
 Независимости показателей теорема 2, 864  
 - число графа 1, 1120  
 Независимость алгебраическая 1, 148  
**Независимость в теории вероятностей** 1, 661; 3, 914—917  
 - линейная 3, 308  
**Независимость системы аксиом** 3, 918  
**Независимые измеримые разбиения** 3, 918  
**Независимые меры** 3, 918  
 - случайные величины 1, 660  
 - события 1, 658; 3, 914  
**Независимых функций система** 3, 918  
 Незамкнутая система 2, 327  
 Незаузеленный узел 3, 738  
 Незвестное 5, 539  
**Неизмеримое множество** 3, 919  
 Неизмеримость абсолютная 3, 667  
 Неизотропное условие Гёльдера 1, 915  
 Неисправности функция 3, 858  
 Нейбитра зацепление 5, 478  
**Нейирта узел** 3, 920  
 Нейнхейса тензор 4, 542  
 Нейля парабола 3, 920; 4, 458  
**Неймана алгебра** 1, 978; 3, 920—922  
**Неймана задача** 1, 771; 3, 83, 203, 922  
 - - внешняя 4, 528  
 - - внутренняя 4, 527  
**Неймана метод доверительных интервалов** 3, 922—924  
 - многоочлен 3, 925  
 - модель в математической экономике 3, 586  
 - обертывающая алгебра 1, 120  
**Неймана ряд** 3, 924; 5, 652  
**Неймана структура** 3, 925  
 - теорема о минимаксе 3, 619  
 - - о полном разложении 4, 479  
 - о самосопряженных алгебрах 3, 920  
 - о сжатии 5, 119  
**Неймана теорема эргодическая** 3, 926  
**Неймана функции** 3, 927  
**Неймана — Моргенштерна решение** игры 2, 472; 4, 979  
**Неймана — Пирсона лемма** 3, 928  
**Нейтральная форма** 1, 713  
**Нейтрального типа уравнение** 2, 295; 3, 928  
**Нейтральное подпространство** 4, 718  
**Неклассическая теория моделей** 3, 928—930  
**Неколебательное уравнение** 1, 862  
**Некоммутативная эргодическая теория** 5, 1012  
**Некомпактности мера** 3, 977  
**Некорректная по Адамару задача** 3, 937  
**Некорректно поставленные задачи** 3, 930  
**Некорректные задачи** 3, 930—936  
**Некорректные задачи теории функций комплексного переменного** 3, 937  
**Некрасова интегральное уравнение** 3, 938  
**Нелинейная краевая задача** 3, 938  
**Нелинейная краевая задача; численные методы решения** 3, 938—942  
 - регрессия 4, 931  
**Нелинейная связность** 3, 942  
 - система 2, 766  
**Нелинейное диофантово приближение** 2, 162  
**Нелинейное дифференциальное уравнение** 3, 943  
**Нелинейное интегральное уравнение** 3, 944  
 - - - Вольтерра 1, 754  
 - интегро-дифференциальное уравнение 2, 613  
**Нелинейное программирование** 3, 945  
 - уравнение, ветвление решений 1, 676  
 - - математической физики эволюционное 5, 912  
**Нелинейное уравнение; численные методы решения** 3, 945—950  
**Нелинейное уравнение с частными производными** 3, 950—956  
**Нелинейности порядок** 1, 936  
**Нелинейные колебания** 3, 956—958  
**Нелинейный оператор** 3, 958—961; 4, 19  
 - - дифференциальный 2, 345; 3, 959  
 - - интегральный 2, 604; 3, 959  
 - - - Вольтерра 1, 752  
 - - интегро - дифференциальный 3, 959  
 - - ограниченный 3, 959  
 - - полугруппа 4, 445  
**Нелинейный потенциал** 3, 961  
**Нелинейный функционал** 3, 962  
**Нелинейный функциональный анализ** 3, 962  
 Нелогичные аксиомы теории типов 5, 352  
 Нелогичная аксиома 4, 579  
 Немыцкого оператор 3, 959  
 - теорема о полной неустойчивости 4, 417  
 Ненадежность свойство 1, 789  
 Необрывающийся марковский процесс 3, 524  
**Необходимая достаточная статистика** 2, 376; 3, 683, 962  
 Необходимое условие Вейерштрасса для экстремума 1, 619  
**Необходимые и достаточные условия** 3, 963  
**Неограниченная делимость** 3, 656  
 - область 3, 1098  
 - проблема Бёрсайда 1, 416  
 Неограниченно продолжаемое решение 1, 83  
 Неограниченное случайное блуждание 5, 12  
**Неограниченный оператор** 3, 376, 963  
 Неоднородная линейная форма, Минковского гипотеза 1, 949  
 - проблема геометрии чисел 1, 948  
 - - Минковского 1, 949  
 - цепь Маркова 3, 518  
 Неоднородное диофантово приближение 2, 162  
 - дифференциальное уравнение 3, 339  
 - - - линейное с периодическими коэффициентами 3, 314  
 - интегральное уравнение 2, 590  
 - преобразование Галилея 1, 844  
 - уравнение Бесселя 1, 461  
 - - диффузии 2, 359  
 Неоднородные тангенциальные координаты 5, 321  
 Неоднородный арифметический минимум лучевой функции 1, 949  
 Неодиа 1, 329  
 Неодильдо 2, 968  
 Неопределенная задача 2, 677  
 - квадратичная форма 2, 777  
 - проблема моментов 3, 794  
 - система уравнений 3, 357, 964  
**Неопределенное уравнение** 2, 168; 3, 963  
**Неопределенностей раскрытие** 3, 964  
 Неопределенности множество 3, 649, 651  
**Неопределенности принцип** 3, 965  
 - точка 4, 117, 569  
 Неопределенность когомологической операции 2, 922  
 - соответствия 5, 78  
**Неопределенный интеграл** 2, 564, 579; 3, 965  
 - - Бёркиля 1, 416  
**Неопределенных коэффициентов метод** 3, 966  
**Неопределенных коэффициентов метод построения численных алгоритмов** 3, 967  
 Неориентированный бордизм 1, 533  
 - граф 1, 1105  
**Неориентируемое многообразие** 3, 968  
 Неориентируемое сферическое отображение 5, 297  
 Неориентируемый кобордизм 2, 891  
 - многогранник 3, 711  
 Неособая билинейная форма 1, 483  
**Неособая граничная точка** 3, 968  
 - точка аналитического пространства 1, 285  
 - экстремаль 3, 232  
 Неособенная гомология 1, 1060  
 - матрица 3, 906  
 - экстремаль 4, 938  
 Неособое действительное алгебраическое многообразие 2, 70  
**Неосцилляция промежутков** 3, 969  
 Неотделимость слов по инвариантам 1, 821  
 Неотрицательная форма 4, 462  
 - эрмитова матрица 5, 1019  
 Неотрицательно определенное ядро 2, 101  
 Неотрицательное самосопряженное линейное преобразование 4, 1074  
**Непараметрические методы статистики** 3, 969—975  
**Непараметрический критерий** 3, 975  
**Непаскалева геометрия** 3, 975  
 Непера аналогии 5, 292  
 Непериодическая задача вариационного исчисления в целом 1, 592  
 - цепь Маркова 3, 519; 5, 239  
**Неперово число** 2, 397; 3, 975  
**Неподвижная особая точка** 3, 975  
**Неподвижная точка** 3, 975—978; 4, 784; 5, 385  
 - - Брауэра теорема 1, 546, 1049  
 Неподвижной точки свойство 4, 976  
 Неподвижный элемент 4, 153  
 Непозиционная система счисления 5, 315  
**Неполная бета-функция** 1, 489; 3, 979  
**Неполная гамма-функция** 1, 866; 3, 979  
 - двоякокруговая область 2, 49  
 Неполное эрмитово ядро 5, 1023  
 Неполной обратной связи канал 2, 705  
 - релаксации метод 4, 966  
 Неполтная формализованной арифметики 1, 112  
 Неполный латинский квадрат 3, 208  
 - эллиптический интеграл 5, 990  
 Неположительная квадратичная форма 4, 462  
 Неположительно определенное ядро 2, 101  
 Неполнотность 1, 112  
 Неправильная дробь 2, 389  
 - интерпретация 4, 551  
**Неправильности коэффициенты** 3, 380  
**Непредиктивное определение** 3, 981; 5, 352  
 Непредиктивность теории 5, 647  
**Непрерывная алгебра Неймана** 3, 921  
 - геометрия 4, 104  
**Непрерывная группа** 3, 982  
**Непрерывная дробь** 3, 982; 5, 812  
 - мера 3, 639  
 - проективная прямая 4, 671  
**Непрерывная серия представлений** 3, 982  
 - сумма элементов множества 1, 376  
**Непрерывная функция** 3, 983—985  
 - - Коши теорема о промежуточных значениях 3, 62  
 Непрерывно дифференцируемых функций пространство 1, 387  
 Непрерывное линейно упорядоченное множество 3, 323  
 - многозначное отображение 3, 720  
**Непрерывное множество** 3, 986  
**Непрерывное отображение** 3, 986—988; 4, 558  
 - - спектральная последовательность 3, 235  
 - - топологических пространств 5, 390  
**Непрерывное представление** 1, 446; 3, 988  
 - пространство 3, 638  
**Непрерывное разбиение топологического пространства** 3, 988  
**Непрерывное распределение вероятностей** 3, 989; 5, 9  
**Непрерывное сечение** 3, 989  
 - слева кольцо 4, 940  
 - ядро 2, 605

- непрерывное отображение 1, 501
- Непрерывности аксиома** 3, 989; 5, 878
- Непрерывности модуль** 3, 990; 4, 616
- принцип Брауэра 2, 642
- для голоморфных функций 3, 990
- Непрерывности теорема** для голоморфных функций 3, 990
- уравнение 3, 481
- Непрерывность** 3, 991
- аппроксимативная 1, 303
- Дедекинда теорема 2, 63
- действительных чисел 2, 74
- метрическая 3, 994
- по Гильберду 1, 915
- равномерная 4, 786
- равномерная 4, 797, 800
- стохастическая 5, 239
- суммы степенного ряда, Абеля теорема 1, 29
- функции абсолютная 1, 34
- Непрерывные аналоги итерационных методов** 3, 991—993
- Непрерывный каскад** 2, 757
- Непрерывный оператор** 3, 993; 4, 19
- Непрерывный поток** 3, 993
- спектр 3, 373; 5, 98
- Непрерывный функтор** 3, 994
- Непрерывный функционал** 3, 994
- Непрерывных функций пространство** 1, 386, 387; 3, 994
- Неприводимая алгебра Ли** 1, 1025
- $n$ -арная операция 2, 804
- аффинная схема 1, 358
- компонента 3, 997
- аналитического множества 1, 280
- корневая система 3, 16
- кривая 4, 309
- Неприводимая матричная группа** 3, 995
- подгруппа 5, 373
- Неприводимое алгебраическое уравнение** 1, 192
- аналитическое множество 1, 280
- Неприводимое аналитическое пространство** 3, 995
- аффинное алгебраическое множество 1, 360
- глобально симметрическое риманово пространство 1, 1025
- Неприводимое многообразие** 3, 996
- Неприводимое отображение** 3, 996; 5, 390
- подольно 5, 804
- покрытие 1, 560
- Неприводимое представление** 1, 448; 3, 996; 4, 546
- примарное разложение 4, 634
- пространство 4, 1097
- риманово 4, 633
- Неприводимое топологическое пространство** 3, 997
- Неприводимости точка аналитического множества** 1, 281
- Неприводимый континуум** 2, 1068; 3, 997
- Неприводимый многочлен** 3, 754, 997
- Гильберта теорема 1, 971
- Неприводимый модуль** 3, 998
- Непримитивный характер** 2, 193
- Непротиворечивая формальная система** 3, 998
- Непротиворечивое множество** 1, 910
- Непротиворечивость** 3, 998
- относительная 1, 110
- Неприемые численные методы вариационного исчисления** 1, 587
- Неравенство** 3, 999
- Неравномерная оценка** 5, 806
- Неравномерное кодирование** 2, 935
- Неразветвленное расширение** 2, 203; 3, 114; 5, 668
- Неразветвленный идеал** 3, 1001
- квазихарактер 2, 826
- Неразветвленный характер** 3, 1001
- элемент 4, 414; 5, 971
- Неразличимость стохастическая** 5, 240
- Неразложимая группа Констера** 2, 946
- матрица 4, 276
- Картана 2, 731
- цепь Маркова 3, 519, 521
- Неразложимое представление** 3, 1001; 4, 592
- пространство 2, 884
- Неразложимое распределение** 3, 1002
- Неразложимость метрическая** 3, 667
- Неразложимый континуум** 2, 1068; 3, 1002; 5, 892
- элемент кольца 1, 351
- Неразрешимая элементарная теория** 1, 215
- Неразрешимое ассоциативное исчисление** 1, 339
- предложение 3, 1004
- Неразрешимости степеней** 3, 1002
- Неразрешимость** 3, 1003
- Неразрешимое уравнение** 3, 1005
- Нерандомизированный статистический критерий** 5, 182
- Нерастаивающаяся линия 2-го порядка** 3, 387
- Нерастаивающее отображение** 4, 1025
- Нерастягивающий оператор** 3, 978
- Нерв** 3, 1005; 4, 393, 687, 1159
- Нерегулярная цепь Маркова** 4, 260
- Нёрлунда метод суммирования** 1, 755
- Нерона модель** 3, 1005
- Нерона — Севери группа** 1, 180; 2, 132; 3, 1005; 4, 283
- теорема об абелевых группах 3, 1005
- Несамоприменимый алгоритм** 1, 210
- Несамосопреженный оператор** 3, 1006—1010; 5, 112
- Несвязное пространство** 4, 1096
- Несглаживаемое многообразие** 3, 1010
- Несeparableная степень** 4, 1114
- Несeparableное расширение** 4, 1113
- Несeparableный алгебраический элемент** 4, 1114
- Несжимаемая поверхность** 5, 433
- Несмещенный идеал** 3, 69, 1011
- Несмещенная оценка** 3, 1011—1015; 4, 174, 184; 5, 408
- Несмещенный критерий** 3, 1015
- Несобственная аффинная сфера** 1, 358
- гиперплоскость 4, 675
- плоскость 4, 664
- подгруппа 4, 369
- прямая 4, 664
- связная окрестностей 4, 1089
- плоскостей 4, 1089
- седловая точка 4, 1102
- точка 2, 484; 4, 664
- Несобственное вращение** 1, 764
- движение 2, 20
- нормирование поля 3, 1079
- ортогональное преобразование 4, 87
- подобие 4, 372
- Несобственное распределение** 1, 809; 3, 1016
- Несобственные элементы** 1, 442, 456
- Несобственный интеграл** 3, 1016—1019
- абсолютно сходящийся 1, 39
- зависящий от параметров 2, 429
- Коши критерий 1, 39
- нормально сходящийся 3, 1052
- пучок 4, 771, 772
- Несовершенное поле** 5, 69
- Несовместимая нормальная система** 3, 1019
- Несовместимость** 3, 1019
- Несовместимая нормальная система** 3, 1019
- система 3, 998
- линейных уравнений 3, 357
- Несоизмеримые величины** 3, 1019; 5, 73
- Несократимое представление** 1, 91
- слово 4, 1082
- Несопряженности промежуток** 3, 969
- Несполноценный конус** 2, 1075
- Нестабильные теории** 5, 165
- Нестандартная модель** 3, 1020
- Нестандартный анализ** 3, 1019
- Нестационарная связь** 1, 1033
- Нестратегическая игра** 2, 470
- Нестрогий максимум** 3, 494
- минимум 3, 494
- Несущественное отображение** 3, 1020
- состояние цепи Маркова 3, 518
- Несчетное множество** 3, 1020
- Нетерминальный символ** 1, 1092
- Нётер проблема** 1, 972; 3, 1020
- Нётер теорема** 3, 1021—1024
- в механике 3, 181
- о гамильтоновой системе 1, 859
- ток 3, 1023
- формула 3, 1022
- Нётера неравенство** 4, 113
- теорема для сингулярных интегральных уравнений 4, 1174
- о  $n$ -нётеровых операторах 3, 1025
- прокситивной плоскости 3, 95
- об интегральных уравнениях 3, 1027
- формула 4, 1001
- для рода алгебраической поверхности 1, 150
- Нётера — Энрикеса теорема** 3, 1024
- Нётера — Энрикеса — Петри теорема** 3, 1024
- Нётеров модуль** 3, 1025
- Нётеров оператор** 3, 1025
- Нётерова аффинная схема** 1, 358
- Нётерова группа** 3, 1025
- Нётерова индукция** 3, 1026
- краевая задача 3, 76
- решетка 3, 840
- Нётерова схема** 3, 1026
- Нётерово интегральное уравнение** 3, 1026
- Нётерово кольцо** 3, 1027
- Нётерово пространство** 3, 1028
- уравнения 3, 1026
- Нётеровы задачи** 2, 306
- Нетривиальный путь деста- функции** 2, 113; 4, 878
- $L$ -функции Дирихле 2, 189
- Неубывающая последовательность** 1, 749
- функция 1, 749
- Неудерживающие связи** 1, 1034
- Неукорачивающий гомоморфизм** 5, 644
- Неустойчивая сепаратриса** 4, 1101
- Неустойчивое многообразие седла** 4, 1101
- Неустойчивость абсолютная** 5, 565
- полная 4, 417
- $u$ -неустойчивость 5, 573
- Неустрашимая погрешность** 4, 357
- Нефокальное многообразие** 5, 612
- Неформальный аксиоматический метод** 3, 1028—1030
- Нефредгольмов оператор, индекс** 2, 554
- Нефредгольмово интегральное уравнение** 3, 1030
- Нехарактеристическая поверхность** 3, 47
- Нехари — Покорного условия однолиственности** 3, 1169
- Нехофова группа** 3, 1030
- Нисцентральная линия 2-го порядка** 3, 388
- поверхность 2-го порядка 4, 344
- Нисцентральное «хи-квадрат» распределение** 3, 1031
- Хотелинга  $T^2$ -распределение 5, 796
- Нечеткий автомат** 1, 49
- Нечетная подставка** 4, 381
- Нечетная функция** 3, 1031
- Нечетное число** 3, 1031
- Нечетный овал** 2, 70
- характер Дирихле 2, 192
- Неэффективная статистика** 3, 1031
- Неявная формула Штермера** 2, 293
- Неявная функция** 3, 1032—1034
- Неявная функция в алгебраической геометрии** 3, 1035
- Неявный метод** 2, 292
- Неявный оператор** 3, 1036
- Нильде не плотное множество** 3, 1036
- не связное пространство 4, 1096
- Нижнее десятичное приближение** 2, 98
- производное число левое 4, 690
- правое 4, 690
- Нижней релаксации метод** 4, 966
- Нижний аппроксимативный предел** 1, 304
- доверительный предел 2, 615; 3, 923
- интервал Бёрклиа 1, 415
- Дарбу 2, 17
- конус 5, 834
- оператор Привалова 4, 629
- особый показатель 4, 132
- Нижний предел** 3, 1036; 4, 558
- последовательности 1, 669, 670
- спектра 4, 686
- функции 1, 670
- радикал 4, 806
- Бэра 4, 807
- топологический предел 4, 562
- центральный показатель 5, 809
- ряд 4, 367; 5, 811
- Нижняя граница множества** 1, 673
- Нижняя грань множества** 1, 672; 3, 1036
- Нижняя грань семейства топологий** 3, 1036
- функции 5, 715
- кварталы 2, 837
- полуплоскость 4, 462
- субгармоническая функция 1, 671
- супергармоническая функция 1, 671
- Нильского пространство** 3, 1036—1039
- Никомеда конхонда** 3, 1039
- Нильалгебра** 3, 901, 1039
- Ли 3, 269
- Нильгруппа** 3, 1040
- Нильмногообразие** 3, 1040
- Нильполугруппа** 3, 1040
- Нильпотент** 3, 1043
- Нильпотентная алгебра** 3, 1041
- Ли 3, 269
- Нильпотентная группа** 3, 1042
- Ли 3, 271
- мультиоператорная 3, 839
- компонента разложения Жордана 2, 421
- матрица 3, 617
- орбита, Шмидта теорема 4, 155
- Нильпотентная полугруппа** 3, 1042
- Нильпотентности класс** 5, 811
- ступень 5, 811
- Нильпотентность альтернативного кольца** 1, 237
- Нильпотентный автомат** 1, 67
- Нильпотентный идеал** 3, 1043
- радикал 4, 808
- Нильпотентный элемент** 2, 423; 3, 1043
- эндоморфизм 2, 421
- Нильпоток** 3, 1044
- Нильрадикал** 3, 270, 1043; 4, 808
- алгебры 3, 1039
- алгебры Мальцева 3, 509
- верхний 4, 807
- Нильсена преобразование** 4, 1082
- теорема о свободных группах 4, 1082

- Нильсен — Шрайера теорема о свободных группах 4, 1082  
 Нить 1, 33; 3, 1044; 5, 373  
 -вихревая 1, 715  
 -максимальная 4, 686  
 -минимальная 4, 686  
 Новикова теорема об отделимости множеств 4, 141  
 Номер 1, 314  
 -гёделев 1, 314; 4, 960  
 Номерное множество 3, 1087  
 Номинальный признак 3, 733  
 Номограмма 3, 1044  
 -составная 3, 1046  
 -элементарная 3, 1045  
 Номография 3, 1044—1047  
 Норма 1, 979; 3, 1047—1049  
 -р-адическая 1, 41, 100  
 -бесконечная 1, 409  
 -весовая 1, 674  
 -Гильберта — Шмидта 1, 977  
 -группы 3, 1049  
 -циевая 2, 133  
 -Дирихле 5, 1003  
 -кватерниона 2, 838  
 -Люксембурга 3, 466  
 -, монотонная непрерывность 2, 1076  
 -на теле 1, 41  
 -оператора 3, 1162  
 -операторная 3, 372, 1048  
 -Орлича 4, 75  
 -, полумонотонность 2, 1075  
 -следовая 5, 1031  
 -согласованная 5, 314  
 -строго выпуклая 3, 868  
 -элемента конечного расширения поля 3, 1076  
 -энергетическая 4, 833; 5, 1003  
 -ядерная 5, 1031  
 Нормализатор 3, 1049  
 Нормализаторное условие 3, 1049  
 Нормализации метод 4, 667  
 Нормализации принцип 1, 215; 3, 1049  
 - в теории алгоритмов 3, 1073  
 -теоремы 2, 1041; 4, 1166  
 Нормализованная матрица Адамара 1, 86  
 -поверхность 4, 973  
 Нормализованное число 2, 443  
 Нормализованный латинский прямоугольник 3, 209  
 -функтор 1, 20  
 Нормаль 2, 249, 251; 3, 1049; 4, 667  
 -аффинная 1, 355  
 -главная 1, 1013; 2, 249  
 -внешняя 1, 734  
 -проективная 4, 668  
 Нормальная аксонометрия 1, 113  
 -аффинная схема 1, 358  
 -близость 1, 501  
 -геодезическая область 1, 927  
 Нормальная динамическая система 3, 1050  
 -жорданова форма матрицы 3, 352  
 -картографическая проекция 2, 753  
 -контрэнция 2, 802, 1015  
 -корреляция 2, 1002  
 Нормальная кривизна 2, 251; 3, 97, 1050  
 -линейная система обыкновенных дифференциальных уравнений 3, 340  
 Нормальная матрица 3, 616, 1050  
 -область Фроммера 4, 1107  
 Нормальная плоскость 3, 1050  
 Нормальная подгруппа 3, 1051, 1073  
 -подквазигруппа 2, 802  
 Нормальная подподгруппа подгруппы 3, 1051  
 -подгруппа 4, 1127  
 -проективная связность 4, 672  
 Нормальная производная 3, 1051  
 -потенциала простого слоя 4, 525  
 -, прямое значение 4, 704  
 Нормальная разрешимость 3, 1051  
 -система подгрупп 4, 368  
 -Поста 4, 513, 515  
 Нормальная схема 3, 1051  
 Нормальная сходимости 3, 1051
- Нормальная форма 3, 1052—1061  
 -- булевой функции 1, 563  
 -- дизъюнктивная 1, 126; 2, 135  
 -- импликативная 2, 524  
 -- конъюнктивная 1, 126; 2, 1102  
 -- k-кратной рекурсии 3, 722  
 -- Лиувилля 3, 392  
 -- оператора 5, 632  
 -- совершенная 5, 67  
 -- сокращенная 5, 73  
 -- эллиптического интеграла 5, 989  
 -формула 2, 1047  
 Нормальная фундаментальная система решений 3, 472, 1061  
 -функция 4, 568  
 - в области 3, 1069  
 Нормально гиперболического типа уравнение 2, 861  
 -разрешимое уравнение 3, 1062  
 Нормально разрешимый оператор 3, 1026, 1061  
 Нормально расположенное подпространство 3, 1062  
 -сходящийся несобственный интеграл 3, 1052  
 Нормального притяжения зона 3, 1062  
 -- область 4, 641  
 -- типа целая функция 5, 798  
 Нормальное аналитическое пространство 3, 1063  
 Нормальное r-дополнение 3, 1064  
 -- исчисление 4, 515  
 -- Поста 4, 515  
 -- кольцо 3, 1051  
 -- отображение 5, 297  
 -- представление 1, 449  
 Нормальное пространство 3, 1065; 4, 140; 5, 391  
 -- с мерой 3, 1050  
 Нормальное разбиение пространства 1, 755  
 Нормальное распределение 3, 1065—1067  
 Нормальное расслоение 1, 646; 2, 755; 3, 1067  
 -- сферическое 4, 748  
 -- расширение 4, 909  
 Нормальное расширение поля 1, 850; 3, 1068  
 -решение 3, 935  
 Нормальное семейство аналитических функций 3, 1068—1070  
 Нормальное сечение 3, 97, 1070, 1071  
 -уравнение 3, 879  
 Нормальное уравнение прямой 3, 1070  
 Нормальное число 3, 1070  
 x-нормальное пространство 3, 1065  
 л-нормальное пространство 3, 1065  
 Нормальная кривизны эллипс 3, 1071  
 Нормальности принцип для голоморфных функций 3, 820  
 Нормальность звездная 3, 656  
 Нормальные координаты 4, 1066  
 Нормальный абелев дифференциал 1, 14  
 -абелев интеграл 1, 16  
 Нормальный алгоритм 3, 1072  
 -- композиции теорема 1, 226  
 -- Маркова 1, 820  
 -- Маркова тезис 1, 821  
 -- нормальная композиция 1, 225  
 -- нормальное объединение 1, 225  
 -- повторение 1, 225  
 -- разветвление 1, 225  
 -- объединения теорема 1, 226  
 -- разветвления теорема 1, 226  
 -- универсальный 5, 500  
 -- эквивалентность относительно алфавита 1, 230  
 -- вид квадратичной формы 2, 778  
 -- гиперэллиптический интеграл 1, 1011  
 Нормальный делитель 3, 1073; 5, 91  
 -- допустимый 4, 22
- Нормальный комплекс полугруппы 3, 1073  
 -контур 5, 46  
 -конус 2, 1075; 4, 434  
 Нормальный мономорфизм 3, 1074  
 Нормальный нулевой цикл 3, 1074  
 Нормальный оператор 3, 375, 1074  
 Нормальный пучок 3, 1075  
 -ряд 1, 851  
 Нормальный ряд группы 3, 1076  
 -- подгруппы 4, 367  
 -- случайный элемент 5, 33  
 -факторобъект 5, 596  
 -элемент алгебры 4, 1148  
 -эллиптический интеграл 5, 990, 991  
 Нормальный эпиморфизм 3, 1076  
 Нормальных меток критерий 3, 972  
 Норменная подгруппа 3, 1076  
 Норменное отображение 3, 1076  
 Норменный вычет 3, 1077  
 Нормирование вещественное 1, 689  
 -дискретное 2, 204  
 -мультипликативное 1, 41  
 Нормирование поля 3, 1078—1081  
 Нормирования кольцо 5, 815  
 Нормированная алгебра 3, 1081  
 -- булева 1, 552; 5, 20  
 -- симметричная 4, 1149  
 -решетка 4, 471  
 -- ограниченных элементов 1, 384  
 Нормированная система 3, 1081  
 Нормированное кольцо 3, 1081  
 Нормированное поле 3, 1081  
 Нормированное пространство 3, 1047, 1081; 5, 705  
 -уравнение прямой 3, 1070  
 Нормированности условие 4, 93  
 Нормированный абелев дифференциал 1, 14  
 Нормировка унимодулярная 2, 385  
 Нормировки условия для конформных отображений 2, 1094  
 Нормируемое пространство 3, 1047  
 -- топологическое векторное 5, 379  
 Нормирующий множитель 3, 1070, 1081  
 Нормы топология 4, 716  
 Носителей семейство 2, 907  
 Носитель алгебраической системы 1, 155  
 -граничного элемента 1, 1103  
 -дизвора 2, 130  
 -компактный 2, 681  
 -конструктивного метрического пространства 2, 1051  
 Носитель меры 3, 644, 1081  
 Носитель модуля 3, 1081  
 -начальных условий 3, 46, 895  
 -обобщенной функции 3, 1105, 1118  
 -пучка 4, 771  
 -симплекса 4, 1179  
 -сингулярный 3, 1118; 5, 672  
 Носитель функции 3, 1082  
 Нулевая матрица 3, 613  
 -схема серий 4, 1118  
 Нулевое множество 3, 639  
 -сечение 4, 766, 1124  
 Нулевой абсолютной гармонической меры множество 1, 873  
 Нулевой вектор 1, 632  
 Нулевой гармонической меры множество 1, 873  
 Нулевой класс Вара 1, 567  
 -меридиан 5, 291  
 Нулевой объект категории 3, 1082  
 -оператор 4, 20  
 -линейный 3, 369  
 Нуль 2, 73, 76; 3, 1082  
 -абелевой группы 3, 1082  
 -алгебраической системы 3, 1082  
 -ласта-функции 2, 113  
 Нуль — единица закон 3, 1083  
 Нуль в категории 3, 1082  
 -кольца 3, 1082  
 -мероморфной функции 3, 649
- полугруппы 3, 1082  
 -, порядок 4, 504  
 -решетки 3, 1082  
 -функции 3, 1082  
 -L-функции Дирихле 2, 189  
 -целой функции 5, 798  
 -частично упорядоченного множества 5, 834  
 Нуль-компонента фиттингова 2, 736  
 Нульмерное отображение 3, 1084  
 Нульмерное пространство 3, 1084  
 Нуль-отношение 1, 488; 4, 151  
 Нуль-последовательность 2, 76  
 Нуль-ряд, Меньшова пример 3, 636  
 «Нуль-свойство» 3, 458  
 Нуль-система 5, 1085  
 Нумерал 1, 224  
 Нумерация теории 3, 1085  
 Нумерация 3, 1085—1088; 5, 314  
 -главная 5, 418  
 -, сводимость 5, 418  
 Нумерически выразимый предикат 3, 1088  
 -представимая функция 3, 1088  
 Нумеров метод 5, 903  
 Нумерованная алгебраическая система 3, 1088  
 Нумерованная модель 2, 1059; 3, 1088  
 Нумерованное множество 3, 1086  
 Нуesselта число 3, 1089  
 Ньютона агивия 1, 297  
 Ньютона бином 2, 974; 3, 1089  
 Ньютона диаграмма 3, 1090  
 -закон всемирного тяготения 1, 1078  
 Ньютона законы механики 3, 1091  
 Ньютона интерполяционная формула 3, 1091  
 -интерполяционный ряд 2, 634  
 -классификация кривых 3-го порядка 4, 311  
 Ньютона метод 2, 624; 3, 1092  
 -многоугольник 3, 1090  
 -ряд 2, 1028  
 -теорема механики 1, 1079  
 -о кривых 3-го порядка 4, 312  
 -формулы для симметрических многочленов 4, 1145  
 Ньютона число 3, 1093  
 Ньютона — Канторича метод 3, 947, 1093  
 Ньютона — Котеса квадратурная формула 2, 794; 3, 1093  
 Ньютона — Лейбница формула 2, 564, 583; 3, 1094  
 Ньютонов потенциал 3, 1094  
 -- двойного слоя 4, 524  
 -- обменный 4, 524  
 -- простого слоя 4, 524  
 Ньютонова емкость 2, 404  
 Наша решение 1, 312; 4, 979  
 Наша теорема в теории игр 1, 433; 3, 1095  
 -- о римановых пространствах 2, 863  
 Наша теоремы в дифференциальной геометрии 3, 1096
- Обвертывающий ряд 3, 1097  
 Обертка поверхности 4, 166  
 Обертывающая алгебра Неймана 1, 120  
 Обертывающее полярное разложение 4, 479, 480  
 Обеспечение математическое 3, 595  
 -программное 3, 595  
 Обзорный поиск 3, 757  
 Обильное аналитическое расщепление 4, 433  
 Обильное векторное расщепление 3, 1097  
 Обильный пучок 3, 1097  
 Область 3, 1098; 4, 1096  
 -абсолютного будущего 4, 149  
 -прошлого 4, 149  
 -удаления 4, 149

- 1159—1160**
- бесконечносвязная 1, 455; 3, 748
  - бицилиндрическая 1, 500
  - Вейля 1, 271, 629
  - влипания 1, 721; 3, 48
  - - устойчивого корня 2, 340
  - выпуклая 1, 788
  - Гаргогса 1, 893
  - геодезическая 1, 927
  - - нормальная 1, 927
  - геодезически выпуклая 4, 1004
  - гиперболичности 5, 45
  - главных идеалов 1, 1019
  - голоморфно выпуклая 1, 272, 1031
  - голоморфности 1, 272, 1030; 4, 414
  - , граничный элемент 1, 1102, 1103
  - двойнокруговая 2, 49
  - двусвязная 3, 748
  - Дирихле 1, 755; 2, 196
  - жорданова 2, 240; 3, 1099
  - замкнутости 3, 48
  - звездобразная (звездная) 2, 449
  - Зигеля 2, 455
  - значений оператора 4, 18
  - - соответствия 5, 78
  - Область значений функции** 3, 1099
  - импримитивности 2, 524
  - , исчерпание 2, 683
  - Каратеодори 2, 720
  - кольцевая 1, 1023; 2, 967
  - конечносвязная 3, 748
  - концевая 1, 1023, 2, 967
  - кратно круговая 3, 88
  - кривизны 3, 1072
  - критическая 3, 112
  - круговая 1, 1023; 3, 88
  - многолистная 3, 723
  - многосвязная 3, 748
  - наложения 3, 889
  - нормального притяжения 4, 641
  - , оболочка голоморфности 1, 1032
  - однородная ограниченная 3, 1172
  - односвязная 3, 1182
  - определения оператора 4, 18
  - - отображения 4, 152
  - решения задачи Коши 3, 48
  - - соответствия 5, 78
  - Область определения функции** 3, 1099
  - плотностная 1, 1024
  - подобная 4, 376
  - поликруговая 4, 405
  - полицилиндрическая 1, 500
  - полиэдрическая 2, 683
  - , полная кривизна 4, 416
  - полосообразная 1, 1023
  - полукруговая 1, 893
  - предметная 4, 580
  - приведения Минковского 2, 788
  - - фундаментальная 2, 788
  - применения алгоритма 1, 227
  - притяжения 4, 640
  - - локального экстремума 3, 356
  - - тривиального решения 1, 64
  - пропускной способности 2, 703
  - простые концы 1, 1102, 1103
  - псевдовыпуклая 1, 272, 1031
  - - по Леви 1, 1031
  - регулярная 4, 933
  - Рейнхарта 3, 88
  - риманова 3, 889; 4, 1014
  - Рунге 4, 1055
  - $k$ -связная 3, 748
  - сеточная 4, 218
  - , сечение 1, 1102
  - симметрическая 3, 1172; 4, 1142
  - смешанная 5, 45
  - Смирнова 5, 53
  - строго псевдовыпуклая 1, 1031
  - существования аналитической функции 1, 267
  - - вейерштрассова 4, 413
  - - естественная 4, 414
  - - риманова 4, 415
  - - сходимости 5, 220
  - типа  $C$  5, 53
  - $S$  5, 53
  - транзитивности 5, 411
  - - группы 4, 382
  - , транзитивности 5, 374
  - трубочная 5, 449
  - устойчивости 5, 559
  - фундаментальная 5, 681
  - Область целостности** 2, 961; 3, 1099
  - - целозамкнутая 5, 800
  - частичного притяжения 5, 836
  - эллиптичности 5, 45
  - Обложение** 3, 1099
  - Обмотка 4, 968
  - , проводимости 4, 969
  - тора иррациональная 2, 338
  - узла 5, 485
  - Обновляющий случайный процесс 2, 692; 5, 28
  - Обобщения правило 4, 579
  - Обобщенная аналитическая функция** 3, 1099—1103
  - винтовая линия 1, 706
  - гипергеометрическая функция 1, 1003
  - гипотеза Пуанкаре о многообразиях 4, 744; 5, 288
  - - Римана 4, 995
  - грамматика 1, 1092
  - гтруда 1, 1136
  - Обобщенная группа** 3, 1103
  - - кватернионов 2, 840
  - дзета-функция 2, 117
  - задача Коши 3, 607
  - - Римана — Гильберта 3, 81, 1102
  - континуум-гипотеза 1, 235; 2, 1053, 1068
  - матрица Адамара 1, 86
  - мера 2, 444
  - минимальная поверхность 3, 685
  - поверхность переноса 4, 247
  - последовательности 3, 890; 5, 307
  - - сходящаяся 5, 307
  - постановка красивой задачи 3, 607
  - проблема делителей 2, 86
  - - собственных значений 4, 421
  - типа римановой поверхности 4, 1030
  - Обобщенная производная** 3, 1103
  - - Пеано 4, 230, 231
  - - симметрическая 1, 574
  - - слабая 3, 1107
  - - Соболева 5, 55
  - резольвента 4, 454
  - Собственная функция 2, 805
  - спектральная функция 5, 119
  - субгармоническая функция 1, 671
  - сумма ряда 5, 308
  - супергармоническая функция 1, 671
  - теорема Бохнера 1, 882
  - теория гомологии 1, 1046
  - - гомологий 3, 1123
  - формула Коши 2, 316
  - - Родрига для ортогональных многочленов 4, 94
  - - суммирования Пуассона 1, 883
  - Обобщенная функция** 3, 1104—1110
  - - Грина 1, 1128; 4, 531
  - - Жуковского 2, 426
  - , свертка 4, 1076; 5, 730
  - - Фурье преобразование 5, 729
  - частная производная 5, 55
  - Обобщенно нильпотентная группа** 3, 1110
  - - однородное кольцо 3, 1182
  - Обобщенно разрешимая группа** 3, 1111
  - Фредгольмов оператор 3, 1027
  - Обобщенно-выпуклая игра** 1, 787
  - Обобщенного градиента метод** 3, 603
  - Обобщенного сдвига операторы** 3, 1111—1116
  - - снятия принципа 3, 976
  - Обобщенное гипергеометрическое уравнение** 4, 992
  - индуктивное определение 2, 565
  - интегральное уравнение Абеля 1, 28
  - канторово многообразие 2, 717
  - многообразие 1, 1058
  - неравенство Гельдера 1, 914
  - - Харди 5, 773
  - однородное пространство 1, 934
  - представление Бореля 5, 160
  - преобразование Лагерра 3, 169
  - Стильтесса 5, 227
  - - Фурье 3, 1115
  - равенство Парсевала 4, 223
  - распределение арксинуса 1, 326
  - Пуассона 4, 758
  - Обобщенное решение** 3, 333, 1116
  - задачи Дирихле 1, 671
  - - в смысле Перрона — Влнера 4, 530
  - красивой задачи 3, 607
  - смешанной задачи 5, 42
  - риманово пространство 4, 1022
  - случайное поле 5, 17
  - собственное значение 2, 805
  - суперпроектное пространство 5, 267
  - уравнение Вольтерра 1, 754
  - условие Голубева — Привалова 1, 1034
  - финслерово пространство 5, 624
  - Обобщенной лучистости свойство** 2, 446
  - Обобщенной функции носитель** 3, 1118
  - Обобщенной функции производная** 3, 1118
  - Обобщенные близнецы 1, 500
  - координаты 1, 1034
  - - полярные 4, 481
  - - сферические 5, 293
  - - цилиндрические 5, 820
  - многочлены Лагерра 3, 168
  - Обобщенные почти периодические функции** 3, 1118—1120
  - Обобщенные теории гомологии** 3, 1120—1125
  - уравнения Фридмана — Келлера 5, 451
  - условия Коши — Римана 5, 771
  - цилиндрические координаты 5, 820
  - Обобщенный автомат** 1, 68
  - базис 1, 374
  - гауссовский процесс 1, 906
  - гипергеометрический ряд 1, 1003
  - инвариант Хопфа 5, 792
  - класс Понтрягина 4, 486
  - метод Эйткена 4, 252
  - нильрадикал 4, 807
  - полицилиндр 4, 405
  - принцип аргумента 1, 313
  - производный оператор 4, 692
  - ряд Лорана 1, 679
  - - Фурье 3, 1115
  - случайный процесс 5, 17
  - - стационарный 5, 213
  - собственный вектор 5, 130
  - характер Чжэня 5, 866
  - четырехугольник 5, 831
  - якобиан 5, 1047
  - Обобщенных сечений пространство** 3, 365
  - Обобщенных функций произведение** 3, 1125
  - Обобщенных функций пространство** 3, 1126
  - Обогащение модели 5, 164
  - $\sigma$ -обогащение модели 2, 1059
  - Оболочка теория** 3, 1127—1129
  - Оболочка аффинная 1, 355
  - выпуклая 1, 788
  - голоморфности 1, 273, 1032
  - инъективная 2, 664
  - линейная 3, 308
  - свдиговая 4, 1100
  - Образ аналитический** 1, 276
  - векторного расслоения 1, 646
  - гомоморфизма 2, 961
  - линейного оператора 3, 370
  - множества 4, 153
  - Образ морфизма категории** 3, 1129
  - подмножества 5, 714
  - соответствия 5, 78
  - сферический 5, 296
  - формульный 4, 1105
  - элемента 5, 78, 714
  - эллиптический 1, 622
  - Образования правило 1, 111
  - Образующая Ву 5, 762
  - инфинитезимальная 3, 1171
  - квадрики 2, 797
  - конуса 2, 1073
  - Образующая линия 2, 1033
  - Образующая параллелопада 4, 205
  - Образующая поверхность 4, 985
  - Образующая прямолинейная 3, 380
  - свободная 4, 1083
  - Образующий объект категории** 3, 1130
  - Обратимый автомат 1, 50
  - идеал 2, 387
  - Обратимый модуль** 3, 1130
  - Обратимый пучок** 3, 1130
  - Узел 5, 488
  - Обратимый элемент** полугруппы 3, 1131
  - Обратная задача Стефана 5, 224
  - - теории Галуа 1, 849
  - - Штурма — Лиувилля 5, 911
  - Обратная корневая система 3, 16
  - Обратная матрица** 3, 614, 1132
  - прогонка 2, 293
  - пропорциональности 5, 217
  - связь 1, 63, 69
  - система 4, 686
  - Обратная теорема** 3, 1132
  - - в теории приближения 4, 612, 625
  - Обратная функция** 3, 1132
  - , производная 2, 272
  - Обратно параболическое уравнение** 3, 1133
  - Обратное бинарное отношение 1, 488
  - линейное преобразование 3, 351
  - Обратное отображение** 3, 1133; 4, 153
  - преобразование Фурье 5, 728
  - уравнение Колмогорова 2, 361, 958
  - число 2, 73
  - Обратной матрицы метод 4, 1153
  - связи канал 2, 705
  - функции метод 3, 815
  - Обратные гиперболические функции** 3, 1134
  - задачи теории потенциала 4, 520
  - Обратные тригонометрические функции** 3, 1135
  - элементы группы 1, 1138
  - Обратный дифференциал** 2, 241
  - оператор 3, 1133
  - - линейный 3, 370
  - предел 4, 683
  - спектр 4, 686; 5, 100
  - ход прогонки 4, 88, 89, 642
  - Обращение матрицы** 3, 1136—1139
  - Обращение ряда** 3, 1139; 5, 219
  - Обращение эллиптического интеграла** 3, 1139
  - Обращения формула 2, 589
  - преобразования Лапласа 3, 197
  - - сингулярного интеграла Гильберта 1, 969
  - - Фурье 1, 883
  - Обращенный логарифм 1, 292
  - Орыва момент 3, 526
  - Обрыва цепей условие** 3, 1140
  - Орывающийся марковский процесс 3, 526
  - Обусловленности число 4, 419, 420, 833
  - Обучающая последовательность 4, 872
  - Обучения задача без учителя 4, 872
  - - с учителем 4, 872
  - Обход графа 1, 1112
  - Общая алгебра** 3, 1140
  - - Ли 3, 244
  - - валентность 5, 326
  - группа Лоренца 3, 453
  - декартова система координат 2, 80
  - комбинаторная схема 2, 978
  - мера 5, 73
  - позиционная игра 2, 471
  - синусоида 4, 1193

- смешанная задача Бицадзе 5, 46
- теория относительности 4, 145
- Общая топология** 3, 1141—1143
- Общая точка** 3, 1143
- Общего положения точка** 3, 1144; 4, 67
- типа алгебраическая поверхность 4, 113
- П-разложение 4, 515, 516
- Общее кратное 3, 89
- Общее положение** 3, 1144—1146; 4, 412
- Общее решение** 2, 286; 3, 339, 1146
- разностного уравнения 4, 839
- системы линейных уравнений 3, 358
- уравнение Бесселя 1, 462
- динамики 1, 597
- Риккати 4, 986
- хаусдорфово преобразование 5, 778
- Общезначимая формула** 3, 415, 418, 785, 1147; 4, 695, 700; 5, 618
- Общезначимость** 3, 1147; 5, 357
- финитная 5, 617
- Общей ковариантности принцип** 1, 1079
- Общерекурсивная функция** 1, 820; 3, 1147; 4, 960
- Общерекурсивное множество** 4, 852
- Общерекурсивный оператор** 3, 1147; 5, 833
- Общий дифференциальный оператор обыкновенный** 2, 345
- с частными производными 2, 346
- Общий интеграл** 2, 327, 567, 568; 3, 1148
- кольцевой алгоритм 1, 562
- масштаб 2, 746
- ранг группы 4, 861
- ряд Дирихле 2, 183
- сингулярный оператор 4, 1172
- тригонометрический ряд 5, 439
- элемент алгебры 2, 211
- Общих представителей система** 1, 773; 3, 1148
- Общности квантор** 3, 1148
- Объединение** 4, 942
- многозначных отображений 3, 720
- Объединение множеств** 3, 759, 1148
- подгрупп 4, 369
- свободное 4, 1086
- событий 1, 658
- Объединения теорема для нормальных алгоритмов** 1, 226
- Объект аффинной связности** 1, 356
- Объект геометрический** 1, 934; 3, 1148
- градуированный 2, 1001
- дифференциально-геометрический 1, 938
- инвариантный 2, 538; 3, 1176
- инициальный 5, 616
- инъективный 2, 665
- Объект категории** 2, 761; 3, 1148
- групповой 1, 1149
- идеал 2, 483
- инъективный 4, 683
- косимплициальный 4, 1168
- малый 3, 508
- , подобъект 4, 378
- проективный 4, 682
- , произведение 4, 688
- , расслоенное произведение 4, 895
- , ретракт 4, 975
- , рефлектор 4, 978
- симплициальный 4, 1168
- квазитензорный 1, 937
- конструктивный 2, 1043, 1057
- кривизны 4, 1095
- линейный 1, 937
- однородный 1, 937
- оснащенный 1, 938
- пунктированный 4, 765
- связности 4, 1094
- терминальный 4, 689; 5, 616
- упарный 3, 758
- управления 2, 853
- финальный 5, 616
- Г-объект 1, 934
- категории 1, 1017
- Объектная программа 5, 419
- Объектный язык 4, 1185
- Объем** 3, 1149—1151
- смешанный 5, 49
- Объема функция 3, 659
- Объемлющая изотопия 2, 519
- Объемности аксиома** 1, 105; 3, 1151; 5, 352
- Объемный потенциал** 3, 1151; 4, 524
- Гаусса формула 4, 524
- Грина 4, 529
- Ньютонов 4, 524
- Обыкновенная дихотомия 2, 363
- синусоида 4, 1193
- точка 2, 248, 251
- эллиптическая кривая 5, 981
- Обыкновенное дифференциальное уравнение 2, 282
- линейное 3, 339
- 2-го порядка 3, 337
- , приближенные методы решения 2, 290, 626
- Обыкновенный линейный дифференциальный оператор 3, 364
- ряд Дирихле 2, 183
- узел 5, 475
- Овал** 3, 1152
- декатов 2, 79
- Кассини 2, 759
- кривой 2, 70
- Крофтона формула 2, 572
- Овалоид 2, 432; 3, 1153
- Овоид** 3, 1153
- Овраг, дно 3, 1153
- размерность 3, 1154
- Овражная функция 3, 1153
- Овражных функций метод минимизации** 3, 1153—1157
- Отбавляющая** 2, 250; 3, 1157—1159
- средняя 5, 923
- Ограничение меры 3, 638
- оператора 4, 19
- отображения 5, 390
- представления 5, 269
- расслоений 4, 893
- Ограниченная алгебра Ли 3, 248
- алгоритмическая проблема 1, 221
- вариация 1, 606
- Витали 1, 709
- Фреше 5, 664
- задача трех тел 2, 870; 5, 431
- знакопеременная группа 4, 1142
- область 3, 1098
- проблема Бёрнсайда 1, 416
- симметрическая группа 4, 1142
- табличная сводимость 4, 958; 5, 317
- функция 5, 715
- Ограниченно компактное множество** 3, 1159
- полный базис 1, 378
- Ограниченного вида класс функций 1, 1100
- Ограниченного вида функция** 3, 1159
- Ограниченно-детерминированная функция** 3, 1160
- Ограниченное исчисление 4, 513
- Ограниченное множество** 3, 1161
- , чебышевский радиус 5, 850
- , центр 5, 850
- , подмножество 5, 379
- поле 5, 275
- Ограниченной вариации функция** 3, 1162
- кривизны двумерное многообразие 2, 56
- , пространство 4, 1008
- Ограниченность по вероятности 5, 240
- равномерная 4, 786
- стохастическая 5, 240
- Ограниченный квантор** 2, 837; 3, 1162; 4, 637
- Ограниченный оператор** 3, 1162
- линейный 3, 372; 4, 19
- минимизация 4, 637
- нелинейный 3, 959
- Ограниченных измеримых функций пространство 1, 387
- Ограничивающий цикл** 1, 1043
- Одновершинное распределение 3, 763; 5, 503
- Одновременная рекурсия 4, 962
- Одновременное разрешение особенностей 4, 119
- Одноромный комитант 2, 980
- Однозначная ветвь аналитической функции 1, 681
- функция 5, 715
- Однозначного характера особая точка 4, 115
- Однозначное отображение 3, 720
- Однозначно-определенная выпуклая поверхность 1, 790
- Одноклеточный оператор 3, 1008
- Однократный числовой ряд 4, 1063
- Однолистная функция** 1, 266; 3, 1163—1168
- , вариация 1, 605
- , вариационная формула 1, 737
- , Дженкинса теорема 2, 110
- , звездобразная 2, 449
- , параметрическое представление 4, 218
- , Тейхмюллера принцип 2, 110
- Однолистное отображение 5, 714
- Однолистности радиус** 3, 1168
- Однолистности условия** 3, 1168—1170
- Одномерная оптимизация 3, 490
- сетевая модель 4, 1120
- Одномерное многообразие** 3, 1170
- слоение 2, 884
- Одномерные задачи вариационного исчисления 1, 594
- Одномерный многоугольник 3, 749
- оператор 4, 241
- сингулярный интегральный 2, 605
- случайный процесс 5, 23
- Одномерная операция 4, 18
- Одномерное исчисление предикатов 3, 419
- Одномерный функтор 5, 685
- Однопараметрическая группа преобразований** 3, 1170
- Однопараметрическая подгруппа** 3, 1171
- Однопараметрическая подгруппа** 3, 1171
- Однопараметрическая функция** 3, 1172
- Однополостный гиперболоид** 1, 1000; 3, 1172
- , горловой эллипс 1, 1000
- Однопорная булева алгебра 1, 552
- краевая задача 3, 75
- линейная функция 3, 319
- Однородная ограниченная область** 3, 1172
- переходная функция 4, 259
- проблема геометрии чисел 1, 945
- разностная схема 4, 845
- система линейных уравнений 3, 358
- структура 1, 50
- Однородная функция** 3, 1173
- цепь Маркова 3, 518
- Однородное аналитическое множество 1, 280
- диофантово приближение 2, 162
- дифференциальное уравнение 3, 339
- интегральное уравнение 2, 590
- Однородное комплексное многообразие** 3, 1173—1175, 1176
- колерово многообразие 3, 1174
- линейное уравнение 3, 355
- Однородное пространство** 2, 874; 3, 1175—1179
- Однородное пространство алгебраической группы** 3, 1179
- группы 3, 1173; 4, 66
- , инвариантный объект 2, 538
- обобщенное 1, 934
- риманово 4, 1026
- симметрическое 4, 1147
- симплектическое 4, 1157
- расслоение 3, 1177
- случайное поле 5, 18
- изотропное 5, 19
- , спектральная функция 5, 119
- уравнение Вольтерра 1, 752
- диффузии 2, 359
- Однородные координаты** 3, 1180; 4, 681
- , тангенциальные 5, 324
- Однородный арифметический минимум лучевой функции 1, 945
- во времени случайный процесс 5, 209
- Однородный выпуклый конус** 3, 1180
- гармонический трехчлен 1, 886
- канал без памяти 2, 701
- с конечным числом состояний 2, 704
- марковский процесс 3, 525
- многочлен 3, 753
- Однородный оператор** 3, 960, 1181
- случайный процесс с независимыми приращениями 5, 29
- Однородное кольцо** 3, 1182
- Однородная группа** 3, 1182; 5, 891
- Однородная область** 3, 1098, 1182
- , Каратеодори теорема 2, 720
- риманова поверхность 4, 1018
- Однородное симплициальное множество 4, 1165
- Однородное уравнение 4, 248
- Однородный язык 5, 637
- Односторонне образующее разложение 5, 1004
- связный граф 1, 1109
- Одностороннее преобразование Лапласа 3, 196
- приближение 4, 608
- Односторонние и двусторонние поверхности 3, 1182
- связи 1, 1034
- Односторонний предел** 3, 1183; 4, 560
- Односторонняя гипотеза 4, 1138
- поверхность 3, 1183
- Односторонняя производная 3, 1184
- Одноступенчатый план 5, 143
- Одноступенчатая секвенция 4, 1105
- Однотактная релейно-контактная схема 4, 969
- Однотипные распределения 4, 886
- Одноточечное бикомпактное расширение 5, 393
- Одноточечная задача стандартизации 5, 166
- Одночлен** 3, 1184
- Одноуровнистость 5, 247
- Ожидание математическое 3, 600
- Означающее 5, 254
- Означающее 5, 254
- Ока принцип 5, 900
- теорема о когерентных пучках 2, 905
- о псевдоточечных областях 1, 1031
- о римановых областях 4, 1014
- Ока теоремы** 4, 9
- Ока — Вейля теорема 4, 9
- Ока — Картана теория 2, 739
- Окаймление пространства** 4, 9
- Окаймление метод** 4, 9—11
- Окаймление** 4, 11
- Океанология математические задачи** 4, 11—14
- Окно Вивияни 1, 693
- ковариационное 5, 125
- корреляционное 5, 120
- спектральное 5, 119
- Окьюцованное пространство** 4, 14
- , когерентный пучок 2, 905
- Окончательная позиция 4, 386
- Окрестностей ретракт 4, 976
- Окрестность** 4, 14; 5, 389
- дифференциальная 2, 260; 3, 423
- отмеченная 3, 445

- параметрическая **3**, 445
- тонкая **5**, 365
- точки **1**, 738
- трубчатая **5**, 449
- Окружение** **4**, 14
- , ошибка **4**, 15
- , погрешность **4**, 15
- Окружения точка** **2**, 252; **4**, 15
- Окружности концентрические** **4**, 15
- Окружность** **4**, 15
- Аполлония **1**, 298
- геодезическая **1**, 927; **4**, 438
- девяти точек **2**, 63
- Зейфера **5**, 479
- кривизны **3**, 118
- на плоскости Лобачевского **3**, 398
- , пучок **4**, 771
- , радиус **4**, 808
- , связка **4**, 1089
- соприкасающаяся **2**, 250; **5**, 79
- фундаментальная **4**, 1090
- Эйлера **2**, 63
- Октаэдр** **2**, 80; **4**, 16
- Октаэдр** **4**, 16
- Октаэдра пространство** **4**, 16
- Октаэдрическая ткань **5**, 357
- Омбилическая точка** **3**, 97; **4**, 15, 17
- «Омега-квадрат» критерий в математической статистике **3**, 88
- «Омега-квадрат» распределение **4**, 17
- Омега-непротиворечивость** **4**, 17
- Омега-полнота** **4**, 17
- Омонимия синтаксическая **4**, 1183
- О'Нэна — Симса группа **5**, 149
- Операнд** **4**, 18, 404
- Оператив** **1**, 1150
- Оператор** **4**, 18—21, 26
- автоматный **5**, 695
- акривный **2**, 228
- алгоритмический **2**, 1052
- аналитический **1**, 276
- антиотный **3**, 960
- базовый **1**, 224
- Банаха — Мазура **1**, 379
- в алгоритмическом языке **1**, 224
- Оператор в программировании** **4**, 18
- взятия внутренности **4**, 727
- вложения **1**, 723
- вогнутый **1**, 738
- волновой **2**, 9; **5**, 128
- Вольтерра **1**, 752, 754
- волтеров **3**, 1007; **5**, 117
- вполне непрерывный **1**, 759; **2**, 994; **3**, 373, 960; **4**, 19
- всюду определенный **4**, 18
- входной **4**, 241
- вызова процедуры **1**, 224
- выпуклый **1**, 738, 802
- вырождения **4**, 1161, 1167, 1169
- Гамильтона **1**, 854
- Гаммерштейна **3**, 959
- Гекка **3**, 787
- Гильберта — Шмидта **1**, 977; **5**, 116
- гипермаксимальный **4**, 1074
- гомотопии **4**, 632
- граней **4**, 1161, 1167, 1169
- граничный **1**, 1047, 1063; **2**, 953, 998
- Грина — де Рама **5**, 789
- Д'Аламбера **2**, 9
- , дефектное подпространство **2**, 100
- , дефектное число **2**, 99
- дефинирующий **2**, 101
- Джексона **2**, 110
- диагонально-клеточный **2**, 123
- диагональный **2**, 124
- Дирака **5**, 140
- диссипативный **2**, 228; **4**, 905
- дифференциальный **2**, 345; **4**, 900
- дифференцирования **2**, 20, 26
- дифференцируемый по Гато **3**, 960
- , по Фреше **3**, 960
- единичный **4**, 20
- замкнутый **2**, 437; **4**, 19
- замыкания **1**, 373
- мультипликативный **4**, 727
- звездного сопряжения **2**, 238
- изометрический **2**, 505
- изотонный **3**, 960
- , индекс **2**, 550; **4**, 1174
- , индекс дефекта **2**, 101
- интегральный **2**, 604; **4**, 20
- интегрирования **4**, 26
- интегро-дифференциальный **3**, 959
- , интерполирование **2**, 627
- инфинитезимальный **2**, 645; **3**, 1113; **4**, 262, 451, 692
- Иосиды **3**, 333
- Казимира **2**, 698
- Кальдерона — Зигмунда **2**, 699
- , каноническое представление **3**, 1056
- ковыржения **4**, 1169
- кограней **4**, 1169
- кограничный **2**, 954
- компактный **2**, 994; **3**, 373, 960; **4**, 19; **5**, 128
- комплексного дифференцирования **3**, 67
- конечного порядка **3**, 1006
- , ранга **5**, 1037
- Коши **3**, 59
- Лапласа **3**, 194
- Лапласа — Белтрами **3**, 194
- линейный **1**, 644; **3**, 291, 369; **4**, 19
- дифференциальный **3**, 364
- максимальный монотонный **3**, 814
- , массовый **3**, 559
- , матричный след **5**, 1040
- минимизации **3**, 875; **4**, 960
- ограниченный **4**, 637
- многозначный **4**, 19
- модальный **3**, 764
- монодромии **2**, 773; **3**, 60, 806; **4**, 131
- монотонный **3**, 814, 960
- набла **1**, 854
- наилучшего приближения **3**, 659
- наименьшего числа **3**, 875
- нелинейный **3**, 958; **4**, 19
- Немцкого **3**, 959
- неограниченный **3**, 376, 963
- непрерывный **3**, 993; **4**, 19
- неустойчивый **3**, 978
- несомоспряженный **3**, 1006
- нетеров **3**, 1025
- нефредгольмов **2**, 554
- неявный **3**, 1036
- , норма **3**, 1162
- , нормальная форма **3**, 1056, 1057
- нормально разрешимый **3**, 1026, 1061
- нормальный **3**, 375, 1074
- нулевой **4**, 20
- обобщенно фредгольмов **3**, 1027
- обобщенного сдвига **3**, 1111
- обратный **3**, 1133
- обшерекурсивный **3**, 1147; **5**, 833
- ограниченный **3**, 1162
- одноклеточный **3**, 1008
- одномерный **4**, 241
- однородный **3**, 960, 1181
- ортогонального проектирования **1**, 981
- ортогональный **3**, 375
- передачи управления **1**, 224
- перечисления **4**, 262
- , подобие **4**, 378
- полилинейный **3**, 960; **4**, 407
- полный **4**, 428; **5**, 116
- положительно определенный **4**, 432
- положительный **4**, 434, 905
- , полугруппа **4**, 447
- полунепрерывный **4**, 19
- полуграниченный **4**, 462
- , снизу **4**, 905
- полугфредгольмов **3**, 1062
- поля **4**, 475
- , полярное разложение **4**, 479
- порождающий **1**, 373
- потенциальный **3**, 947, 960; **4**, 537
- преобразования **5**, 918
- Приналова **4**, 629
- примитивной рекурсии **4**, 960
- присваивания **1**, 224
- проекционный **4**, 684
- прозающий **4**, 451, 692, 1126
- псевдодифференциальный **4**, 733
- равномерно непрерывный **3**, 993
- разностный **4**, 841
- , расширение **4**, 904
- расширено расщепляющийся **4**, 912
- расщепляющийся **4**, 912
- , регуляризатор **4**, 1176
- регуляризирующий **3**, 933
- регулярный **2**, 774
- , резольвента **4**, 950
- рекурсивный **4**, 962; **5**, 833
- рождения **2**, 990; **4**, 1051; **5**, 632
- с частными производными главного типа **1**, 1013
- самосопряженный **3**, 375; **4**, 1074, 1146
- G-самосопряженный **1**, 986
- сдвига **4**, 27, 1099; **5**, 771
- по траекториям **3**, 61
- секториальный **4**, 905
- сжимающий **4**, 1124
- сильно эллиптический **3**, 362
- символ **4**, 1133
- симметрический **4**, 1145; **5**, 1018
- G-симметричный **1**, 986
- симплектический **4**, 1157
- сингулярный **4**, 1172
- слабо непрерывный **4**, 19
- , регулярный **2**, 771
- слабого типа **2**, 630
- , следом **5**, 116, 1039
- собственно эллиптический **3**, 362
- , собственное значение **5**, 58, 98
- , подпространство **5**, 65
- собственный **4**, 241
- , собственный вектор **5**, 65
- совместности **3**, 368
- сопряженный **5**, 88
- союзный **4**, 1172
- , спектр **5**, 98
- спектральное множество **5**, 119
- спектральный **5**, 131
- , спектральный след **5**, 1041
- сплетающий **5**, 147
- строго ядерный **5**, 1038
- суперпозиции **3**, 959; **4**, 960
- счотно непрерывный **3**, 993
- трансверсально эллиптический **5**, 412
- умножения **4**, 20
- , унитарная эквивалентность **5**, 508
- унитарный **2**, 505; **3**, 375; **5**, 514
- J-унитарный **1**, 987; **5**, 127
- уничтожения **2**, 990; **5**, 632
- унитолиний **3**, 977; **5**, 522
- Урысона **3**, 959; **5**, 546
- усиленно непрерывный **4**, 19
- факторизованный **4**, 912
- Фредгольма **5**, 679, 1038
- Фредгольмов **3**, 373, 1027
- , фундаментальная функция **4**, 433
- цикла **1**, 224
- циклический **3**, 1056
- частично рекурсивный **5**, 833
- числовой **4**, 26
- Шварца **5**, 886
- Штурма — Лиувилля **5**, 915
- эволюционный **5**, 924
- эллиптический **3**, 360; **5**, 991
- энергии **5**, 178, 203
- эрмитов **3**, 375; **4**, 1074; **5**, 1018
- ядерный **3**, 373; **5**, 116, 1037
- , ядерный след **5**, 1040
- F-оператор **3**, 1027
- f-оператор **1**, 820; **3**, 875
- Ф-оператор **3**, 1027
- V-оператор **1**, 854
- Операторная группа** **4**, 21
- норма **3**, 372, 1048
- схема **4**, 650
- Операторная тоналогия** **3**, 374; **4**, 22
- функция **4**, 27
- Операторная эргодическая теорема** **4**, 23
- Операторно неприводимое представление** **4**, 24
- Операторное вхождение переменной** **4**, 1083
- Операторное кольцо** **2**, 961; **4**, 24
- уравнение **5**, 698
- Вольтерра **1**, 754
- линейное **1**, 754
- Операторный алгоритм** **1**, 825
- Операторный гомоморфизм** **4**, 22, 25
- изоморфизм **4**, 22
- Операторы рождения** **5**, 517
- уничтожения **5**, 517
- Операционная семантика** **4**, 650
- система **3**, 597
- Операционное исчисление** **4**, 25—28
- Операция** — см. соответствующее название
- Опережающего типа уравнение** **2**, 295
- Оперение пространства** **4**, 28, 270
- Описание алгебраической системы** **3**, 766
- в алгоритмическом языке **1**, 224
- модели **3**, 770
- примитивно рекурсивное **4**, 636, 963
- Описанная кривая** **1**, 757
- Описанный многоугольник** **1**, 758
- Описательное определение** **1**, 781
- Опорная гиперплоскость** **1**, 794, 797; **4**, 29
- Опорная плоскость** **4**, 29
- прямая **1**, 793; **4**, 29
- точка **4**, 29
- Опорная функция** **1**, 797; **4**, 29
- овала **3**, 1152
- Опорное полупространство** **1**, 797
- Опорный функционал** **4**, 29
- Описывание гомологическое** **1**, 1060
- Определение индуктивное** **2**, 556
- неопределяющее **5**, 352
- описательное **1**, 781
- рекурсивное **4**, 961
- Определяющая область** **3**, 48
- Определяющая билинейная форма** **1**, 713
- проблема моментов **3**, 794
- система линейных уравнений **3**, 357
- Определенно расходящаяся последовательность** **5**, 1042
- Определенное ядро** **2**, 101
- Определенный интеграл** **2**, 564, 581; **4**, 29
- Лебега **2**, 565
- по Коши **3**, 51
- Римана **4**, 992
- M-определимое множество** **2**, 1053
- Определитель** **4**, 30—32
- Адамара теорема **1**, 87
- бинарной квадратичной формы **1**, 486
- Вандермонда **1**, 578
- Вронского **1**, 768; **3**, 339, 340
- Ганкеля **4**, 187
- Грама **1**, 1085
- квадратичной формы **2**, 777
- Лапласа теорема **1**, 188
- Леви **3**, 223
- решетчат **5**, 409
- Фредгольма **5**, 653
- функциональный **5**, 712
- Якоби **5**, 1058
- Определяющая последовательность областей** **4**, 1029
- псевдогруппа **4**, 732
- Определяющая система окрестностей** **4**, 32
- Определяющее уравнение** **4**, 33
- Определяющие соотношения универсальной алгебры** **4**, 33
- Опровержимая формула** **4**, 34
- Оптимальная вероятность ошибочного декодирования** **4**, 185
- Оптимальная гарантирующая стратегия** **4**, 34
- Оптимальная квадратура** **4**, 34
- квадратная формула **3**, 867
- оценка погрешности **4**, 61
- стабилизация системы **4**, 44
- стохастическая **4**, 45

- стратегия 5, 529, 532
  - точна 3, 602
  - Оптимальная траектория** 4, 35
    - функция Ляпунова 1, 66
    - оптимальная стратегия 5, 529, 532
  - Оптимального быстрогодействия задача** 4, 36
    - регулятора аналитическое конструирование 4, 44
    - управления задача 1, 584; 4, 37, 41, 487
  - Оптимальное управления математической теория** 4, 37—41
  - Оптимальное байесовское решение 4, 508
  - Оптимальное декодирование** 4, 41
    - по Парето решение многокритериальной задачи 3, 722
    - поведение автомата в случайной среде 1, 57
    - правило 2, 216
    - программирование 2, 677
    - резервирование 3, 857
    - решение 2, 676
  - Оптимальное управление** 4, 39, 41, 48, 488
    - адаптивное 4, 47
    - в условиях неопределенности 4, 40
    - особое 4, 54
  - Оптимальное управление позиционное** 4, 42—47
  - Оптимальное управление программное** 4, 47—51
    - стохастическое 4, 40, 45
    - условное 2, 155
  - оптимальное решение 4, 508
  - Оптимальности достаточные условия** 4, 51—54
  - Оптимальности принципы** 2, 155; 4, 43, 54
  - Оптимальный код** 2, 937
    - метод 4, 61
    - момент остановки 4, 508
    - план 3, 602
    - по порядку метод 3, 695
  - Оптимальный режим особый** 4, 54—58
  - Оптимальный режим скользкий** 4, 58—61
  - Оптимальных регуляторов аналитическое конструирование 1, 66
  - Оптимизационная задача 2, 676
  - Оптимизация вычислительного метода** 4, 61
  - Оптимизация вычислительных алгоритмов** 4, 61—63
    - дискретная 3, 800
    - кибернетической системы 2, 853
    - одномерная 3, 490
  - Оптимизирующее преобразовательное программ 4, 643
  - Оптическая длина пути 1, 857
  - Оптическое свойство параболы 4, 192
  - Опускание индекса 5, 328
  - Опциональная  $\sigma$ -алгебра** 4, 63
  - Опциональный случайный процесс** 4, 63
  - Орбит метод** 4, 63—66
    - пространство 4, 66
  - Орбита** 2, 147; 4, 66—68
    - группы 4, 382
    - точки 2, 68
  - Орбитальная устойчивость** 4, 68
  - Орбитально устойчивый предельный цикл 4, 575
  - Орбитального разложения задача 4, 67
  - Орбитальное разложение 2, 544
  - Ординал 1, 319; 4, 69, 501
    - рекурсивный 5, 421
  - Ординальная сумма 5, 525
  - Ординальное произведение 3, 233
  - Ординальное число** 1, 783; 4, 69, 501
  - Ординальный признак 3, 733
  - Ординарная сумма 4, 1091
  - Ординарный поток 3, 541
  - случайный точечный процесс 5, 31
  - Ордината** 1, 244, 358; 2, 80; 4, 69
  - Оре теорема о дескиндовых решетках 2, 64
  - о кольцах 1, 341
  - о решетках 4, 983
  - условие для подгруппы 1, 723
  - Оригинал 3, 197
  - Ориентационный класс 5, 684
  - Ориентация** 4, 69—73
    - , когерентность 2, 662
    - многообразия 4, 70
    - расслоения 4, 71, 72; 5, 362
  - Ориентированная бордантность многообразий 1, 533
  - площадь 4, 328
  - Ориентированное расслоение 4, 71
  - Ориентированный бордизм 1, 533
    - граф 1, 1105, 1108
    - кобордизм 2, 891
    - симплекс 2, 996; 4, 70
  - Ориентируемое многообразие 4, 70
    - расслоение 4, 72
    - слоение 2, 884
  - Ориентируемый многогранник 3, 711
    - многоугольник 3, 750
    - путь 3, 750
    - пучок 1, 1058
  - Ориентирующее покрытие 4, 70
  - Ориентирующий пучок 1, 1058
  - Ориентирующий цикл 4, 71
  - Орисфера** 4, 73
  - Орицикл 3, 399; 4, 73, 167
  - Орициклический поток 4, 73
  - Орлича класс 4, 74
    - норма 4, 75
  - Орлича пространство 4, 75
  - Ориштейна — Чекона эргодическая теорема 4, 76
  - Ориштейна — Уленбека процесс 4, 76
  - Орра — Зоммерфельда уравнение** 4, 78
  - Орт** 1, 632, 634; 4, 79
  - Ортогонализация метод** 4, 79
  - Ортогонализации процесс 4, 80
    - Грама — Шмидта 1, 982
  - Ортогонализация 4, 80
  - Ортогонализация системы функций** 4, 80
  - Ортогональная аксонометрия 1, 113
    - алгебраическая группа 4, 83
  - Ортогональная группа** 2, 866; 4, 81—84, 478
    - вещественная 4, 84
    - линейная регрессия 3, 309
  - Ортогональная матрица** 3, 616; 4, 84
    - проекция 4, 688
  - Ортогональная сеть** 4, 85
    - симметрическая алгебра Ли 1, 1025
  - Ортогональная система** 4, 85
  - Ортогональная таблица** 4, 87
  - Ортогональная траектория** 2, 502; 4, 87
    - дифференциала 2, 786
  - Ортогонального проектирования линейный метод приближения 4, 609
    - оператор 1, 981
  - Ортогональное дополнение 1, 484, 980
    - множества 1, 644
  - Ортогональное преобразование** 4, 81, 87
    - разложение Ходжа 3, 196
  - G-ортогональное дополнение 4, 718
  - Ортогональной прогонки метод** 4, 88
  - Ортогональности свойство характера Дирихле 2, 192
  - Ортогональность** 4, 89
  - Ортогональные векторы 1, 980
    - идемпотенты 2, 486
    - квазигруппы 2, 804
  - Ортогональные латинские квадраты** 4, 90—92
    - прямоугольники 3, 209
    - линейные многообразия 1, 980
  - Ортогональные многочлены** 4, 92—97
  - Ортогональные многочлены в комплексной области 4, 97—99
    - классические 2, 868
    - соквадраты 4, 90
    - функции 4, 90
    - элементы 5, 256
  - Ортогональный базис** 4, 85, 99
    - кобордизм 2, 891
    - массив 4, 87
    - оператор 3, 375
    - подмодуль 1, 484
  - Ортогональный проектор** 4, 99
    - репер 4, 974
  - Ортогональный ряд** 4, 100—104
  - Ортогруппа 2, 883
  - Ортодополнение 4, 104
  - Ортодометрическая проекция 2, 742, 753
  - Ортомодулярная решетка** 4, 104
  - Ортоморфизм 4, 91
  - Ортономированная система** 1, 980; 4, 105
    - векторов 4, 85
    - функций 4, 85
  - Ортономированное множество 1, 980
  - Ортономированные многочлены 4, 93
  - Ортономированный базис 1, 492, 634, 981; 4, 85, 99
    - репер 4, 974
  - G-ортономированный базис 4, 719
  - J-ортономированный базис 1, 986
  - Ортооптическая кривая 2, 512
  - Ортоопреоктор 4, 99
  - Ортоцентр** 4, 105
  - Ортоцентрический треугольник 5, 598
  - Освещение задача** 4, 105
  - Осгуда условие 3, 49
  - Осгуда — Брауна теорема об аналитическом продолжении 4, 117
    - об устранении особенностей 1, 894
    - об устранимых множествах 5, 582
  - Осгуда — Гобсона теорема о равномерной сходимости 4, 792
  - Осевая окружность тора 5, 405
  - Осевой вектор** 4, 106
  - Ослабленная метод 4, 966
  - Ослабленная проблема Гольдбаха 1, 94
  - Ослабленное решение 3, 332
  - Оснащение 3, 744; 5, 284
  - Оснащенное гильбертово пространство** 4, 106; 5, 130
    - зацепление 5, 490
  - Оснащенное многообразие** 4, 107; 5, 284
    - дифференцируемое 1, 938
  - Оснащенный объект 1, 938
    - поток 4, 539
  - Основа вхождения 1, 772
  - Основание изгибания** 4, 107
    - конуса 2, 1074
    - логарифма 3, 405
    - отображения 4, 157
    - пирамиды 3, 709
    - призматоида 4, 634
    - призмы 3, 709; 4, 633
    - трапеции 5, 428
    - трубочной области 5, 449
    - цилиндра 5, 818
    - цилиндрической поверхности 5, 819
  - Основания геометрии** 4, 107—113
  - Основная гармоника 1, 887
  - гипотеза в статистике 5, 185
    - комбинаторной топологии 3, 152; 4, 486
  - квадратичная форма поверхности 1, 770
  - лемма Привалова о сингулярном интеграле Коши 4, 630
  - серия представлений 4, 1117
    - унитарных 5, 512
  - структурная теорема для топологических групп 5, 368
  - теорема алгебры 1, 199
  - арифметики 4, 876
  - вложения Соболева 1, 724
  - Гартгорса о голоморфных функциях 1, 269, 893
  - о расширениях Галуа 1, 845
  - теории Галуа 1, 851
  - элементарной теории чисел 4, 706
- Основного типа алгебраическая поверхность** 4, 113
- Основное множество алгебраической системы 1, 155
- соответствие Галуа 1, 164
- тождество Урысона 1, 822
- Основной алфавит 1, 1092
- инвариант поверхности 2-го порядка 4, 344
- контакт 4, 968
- метрический тензор 4, 1013
- модуль 2, 192
- параллелограмм периодов 2, 50
- период 4, 268
- предикат 1, 207
- резонанс 4, 217
- символ 1, 1090, 1092
- тензор 3, 668; 4, 235
- фуктор 5, 686
- Основные единицы поля алгебраических чисел 2, 187; 4, 946
- периоды абелевой функции 1, 22
- Особая алгебра Ли 3, 272
- биллинейная форма 1, 483
- группа Ли 3, 272
- линия 4, 125
- матрица 1, 806
- Особая точка** 2, 248, 251; 4, 113—125, 784
  - алгебраическая 1, 173, 679
  - алгебраически-логарифмическая 1, 182
  - алгебраического многообразия 4, 118
  - аналитического пространства 1, 285
  - аналитической функции 1, 264; 4, 113
  - , Иверсена теорема 2, 469
  - бесконечно удаленная 1, 253; 4, 749
  - векторного поля 4, 120
  - дифференциального уравнения 4, 120
  - регулярная 3, 338
  - дифференцируемого отображения 4, 123
  - изолированная 2, 503
  - иррегулярная 1, 251; 2, 667
  - квадратичная 2, 796
  - , кратность 3, 90
  - кривой 4, 119, 124, 310
  - многозначного характера 1, 679
  - неподвижная 3, 975
  - поверхности 4, 120, 124
  - подвижная 4, 363
  - , ранг 4, 859
  - регулярная 1, 251; 4, 934
  - схемы 1, 1020
  - устранимая 5, 581
  - экстремаль 4, 938
- Особенная гомология 1, 1060
- Особенности дифференцируемых отображений** 4, 125—131
- Особенности алгебраического многообразия 4, 118
- Особенность аналитической функции** 4, 131
  - горештейнова 4, 915
  - дю Валия 4, 119, 915
  - каноническая 4, 916
  - Клейна 4, 915
  - краевая 4, 130
  - колларная 4, 1206
  - простая 4, 915
  - , разрешение 4, 849
  - рациональная 4, 915
  - слабая 4, 1206
  - спектральная 3, 1008
  - универсальная 4, 127
  - , фундаментальный цикл 4, 120
  - , характеристика 4, 120
- Особого режима участок 4, 938
- Особое интегральное уравнение 2, 592; 3, 1030
- оптимальное управление 4, 54
- Особое решение** 4, 131
  - управление 4, 50
- Особой точки индекс** 4, 132
- Особые показатели** 4, 132—134
- Особый интеграл 2, 327; 3, 52
- оптимальный режим 4, 54

- показатель 3, 330
- слой эллиптической поверхности 5, 984
- элемент 4, 414
- Оседление** 4, 134
- Остановка, цена 4, 508
- Остановки момент 3, 523
- Остаток 2, 81
- ряда 4, 1064
- Остаточная тактическая конфигурация 5, 319
- функция 3, 1161
- Остаточное множество 2, 764
- Остаточный спектр 3, 373; 5, 98
- Остаточный член** 4, 135
- интерполяция 2, 634
- Остов 2, 92; 3, 765; 4, 687, 696
- комплекса 2, 995
- $\lambda$ -мерный 2, 880
- области Вейля 1, 629
- поликула 4, 405
- симплициального множества 4, 1163
- симплициальной схемы 4, 1159
- Остовное дерево 2, 92
- Остовный подграф 1, 1106
- Острые клина, Боголюбова теорема 1, 511
- Лебега 2, 667; 4, 530
- Островского теорема об абсолютном значении 1, 42
- условие 2, 799
- Остроградского метод** 4, 135
- уравнение 3, 728
- Остроградского формула** 4, 136
- Остроградского — Лиувилля формула** 4, 137
- Осциллирующее решение** 4, 137
- Осциллятор Ван дер Поля 1, 577
- Осциллятор гармонический** 4, 137, 1085
- Осцилляционная матрица** 4, 138
- Осцилляционное дифференциальное уравнение** 4, 138
- Осцилляционное ядро** 4, 139
- Ось 1, 634
- абсцисс 1, 358; 2, 80
- аппликат 1, 358; 2, 80
- вещественная 2, 1008
- винта 1, 706
- вращения 1, 764
- гиперболы 1, 988
- гомотологии 1, 1060
- действительная 2, 1008
- конуса 2, 1074
- координат 1, 358; 2, 80
- мнимая 2, 1008
- Монка 2, 326; 3, 799
- ординат 1, 358; 2, 80
- параболы 4, 191
- переноса 4, 1151
- радикальная 4, 772, 808, 1090; 5, 222, 287
- симметрии 4, 1150
- цилиндра 5, 818
- Чеха 4, 688
- эллипса 5, 977
- эллиптического параболоида 5, 993
- Отбора метод 3, 816
- Отделения правило 3, 790
- Отделенная аксиоматика 3, 414
- Отделная S-схема 5, 300
- фильтрация 5, 616
- л-отделная группа** 4, 139
- Отделное пополнение кольца** 4, 140
- Отделное топологическое векторное пространство 5, 380
- кольцо 5, 385
- Отделимости аксиома** 4, 140; 5, 390
- принцип 2, 94, 95
- принципы Лузина 3, 456
- Отделимость голоморфная 5, 899
- Отделимость множеств** 4, 140
- функциональная 4, 140; 5, 694
- Отделимый морфизм 4, 1113
- Отказа вероятность 3, 540
- Отклонение 3, 658; 5, 779
- аргумента 2, 294
- вероятное 1, 655
- квадратичное 2, 782; 3, 877
- срединное 1, 655
- стандартное 2, 782; 5, 168
- Отклонение вершины графа 1, 557
- Открытая линия** 4, 141
- Открытая база 1, 371
- Открытая звезда 5, 434
- кибернетическая система 2, 852
- модель транспортной задачи 5, 420
- риманова поверхность 4, 1015
- топология 5, 374
- Открытое многообразие** 3, 743; 4, 141
- двумерное 2, 53
- Открытое множество** 4, 141
- Открытое отображение** 4, 142, 155; 5, 384
- покрытие, Бореля — Лебега теорема 1, 540
- проективно метрическое пространство 4, 667
- Открытое ядро** 4, 143
- Открыто-замкнутое множество** 4, 143
- Открытый подкомплекс 2, 995
- промежуток 4, 695
- узловой сектор 4, 1106
- шар 5, 881
- Отладка программы 4, 646
- Отладочный транслятор 1, 225
- Отмеченная окрестность 3, 445
- точка 4, 1165
- Отмеченное отображение 3, 445
- Отмеченный класс расширений 4, 1114
- круг 3, 445
- Отнесения система 3, 9
- Относительная гомотологическая алгебра** 4, 143
- группа Вейля 1, 626; 4, 144
- Гуревича теорема 1, 1066
- гомотологии комплекса 2, 999
- когомологии комплекса 2, 1000
- когомотопическая 2, 927
- избыточность 2, 940
- Относительная метрика** 4, 144
- непротиворечивость 1, 110
- погрешность 4, 356
- проекционная константа 1, 390
- рекурсивность 3, 1002
- Относительная система корней** 4, 144
- схема Пикара 4, 285
- Относительная топология** 4, 145
- энтропия 2, 657
- $\varepsilon$ -энтропия 5, 1008
- эффективность критерия 5, 1026
- Относительно бикомпактное множество** 4, 145
- выпуклая подгруппа 1, 792
- инвариантный интеграл 2, 532
- компактное множество 2, 992
- минимальная модель 3, 683
- определяемая элементарная теория 5, 973
- Относительно открытое (замкнутое) множество** 4, 145
- равномерная сходимости 4, 1037
- свободная группа 4, 1082
- Относительное клеточное разбиение 2, 880
- Относительности принцип** 4, 145
- Галилея 1, 844
- Относительности теория** 4, 145—153
- Относительные гомотологии** 4, 151
- когомологии 2, 913; 4, 151
- де Рама 4, 855
- Относительный инвариант** 1, 937
- в теории эллиптических функций 3, 788
- дифференциальный 2, 344
- интегральный 2, 601
- формы 2, 541
- $\varphi$ -функций 1, 622
- масштаб 2, 746
- функтор Пикара 4, 284
- производный 4, 143
- Отношение** 4, 151
- аддитивное 1, 94
- ангармоническое 1, 289; 2, 27
- бинарное 1, 488
- единичное 1, 488
- близости 1, 500
- вынуждения 1, 783
- гармоническое 2, 27
- двойное 2, 27
- дисперсионное 5, 627
- домнирования 2, 1103
- замыкания 2, 438
- корреляционное 3, 26
- модулярности 4, 456
- подчинения 4, 384
- порядка 4, 505
- правдоподобия 5, 172
- примитивно рекурсивное 4, 636
- простое 4, 706
- равенства 1, 488
- рекурсивное 4, 961
- рефлексивное 4, 978
- связности 1, 505
- симметричное 4, 1149
- синтаксического подчинения 4, 1183
- сложное 2, 27
- Стьюдента 4, 179
- транзитивное 5, 412
- универсальное 1, 488
- функциональное 5, 697
- функциональной эквивалентности 5, 945
- чисел 2, 81
- Отношения правдоподобия критерий** 4, 152
- Отображение** 4, 152—154; 5, 713
- аддитивное 1, 1133
- аналитическое 1, 281, 285
- антиконформное 1, 292
- антилинейное 4, 458
- антиотное 1, 297
- аффинное 1, 362
- базисное 1, 374, 375
- биголоморфное 1, 268, 471
- биективное 1, 471; 3, 760; 5, 714
- бикомпактное 1, 472; 4, 155
- билинейное 1, 484
- бимероморфное 3, 651
- бириональное 1, 494; 4, 309, 920
- бифакторное 1, 496
- Веронезе 1, 654
- взаимно однозначное 2, 665; 5, 714
- внутреннее 1, 735
- вполне замкнутое 1, 758
- вполне непрерывное 1, 759
- вырезания 2, 1000
- Гауссова 5, 297
- геодезическое 1, 931
- Гессе 5, 223
- голоморфное 1, 268, 282, 285, 1030
- гомеоморфное 1, 1035
- гомотопически ассоциативное 4, 713
- мономорфное 1, 1068
- устойчивое 4, 128
- эпиморфное 1, 1068
- $\eta$ -гомотопное 1, 1069
- гомотопность 1, 1075
- график 1, 1115; 5, 384
- диагональное произведение 2, 124
- дифференциал 2, 352
- дифференцирование 2, 351
- дифференцируемое 2, 352
- дробно-линейное 2, 384
- дуальное 4, 310
- естественное 5, 298
- замкнутое 2, 435; 4, 155
- измеримое 2, 498; 3, 638
- $\mathbb{Z}$ -измеримое 1, 535
- изометрическое 2, 505
- изоморфное 2, 512
- изотонное 2, 518
- инфинитезимально устойчивое 4, 128
- инъективное 2, 665
- Ито — Сигаля — Вина 5, 633
- касательное 2, 352, 755
- квадратичное 2, 777
- квазиконформное 2, 810
- квазирегулярное 2, 810
- клеточное 2, 878
- кограничное 3, 44
- конечное 2, 1021
- конечнократное 2, 1021; 4, 156
- конструктивное 2, 1054
- конус 2, 1074
- конформное 1, 266; 2, 1091, 1099
- кременово 4, 309
- кусочно линейное 3, 151; 4, 410
- $\lambda$ -линейное 4, 407
- мажорирующее 4, 1025
- мбиусово 2, 1094
- мероморфное 3, 650
- многозначное 3, 720
- монотонное 2, 519; 3, 814; 4, 156, 1097
- непрерывное 3, 986; 4, 558
- $\delta$ -непрерывное 1, 501
- неприводимое 3, 996; 5, 390
- нестягивающее 4, 1025
- несусветное 3, 1020
- нормальное 5, 297
- норменное 3, 1076
- нульмерное 3, 1084
- обратное 3, 1133
- однозначное 3, 720
- однолистное 5, 714
- открытое 4, 155; 5, 384
- отмеченное 3, 445
- параметрическое 3, 445
- периодическое 2, 548
- Отображение периодов** 4, 154
- перекрестное 4, 278
- подобное 4, 378
- полилинейное 4, 407
- положительное 4, 434
- полулинейное 4, 458
- полунепрерывное 4, 460
- полярное 5, 298
- последования 2, 338; 4, 505
- предел 4, 558
- приклеивающее 4, 1058
- проективное 1, 931
- производная 2, 352
- псевдоконформное 1, 471; 4, 740
- псевдооткрытое 4, 155, 741
- Пуанкаре 4, 505
- равномерно непрерывное 4, 786, 795
- растягивающее 4, 896
- рациональное 4, 309, 919
- резидуальное 4, 948
- сепарабельное 4, 1113
- сечение 4, 1124
- сжимающее 3, 672
- симметричное 4, 1149
- симплексов линейное 4, 1152
- симплициальное 2, 998; 3, 151; 4, 1159, 1161, 1168, 1169
- совершенное 2, 435; 4, 155; 5, 69
- неприводимое 5, 69
- спектра 5, 99
- спроса 3, 587
- степень 5, 221
- существенное 4, 823; 5, 283
- сферическое 5, 296
- сюръективное 5, 316
- Тайхмюлера 5, 317
- топологическое 1, 1035; 5, 390
- точно-множественное 3, 720
- трансверсально регулярное 5, 413
- трансверсальное 5, 413
- универсальное 1, 1133
- факторное 4, 155; 5, 390, 592
- характеристическое 5, 766
- эквивариантное 2, 980
- эквивалентное 4, 1025
- экспоненциальное 4, 1006; 5, 954
- ядерное 5, 1037
- С $\phi$ -отображение** 2, 355
- st-отображение** 3, 151
- Г-отображение** 3, 743
- Отображений классы** 4, 155
- Отображений метод** 2, 499; 4, 156
- пространство 4, 715
- Отображения вариация 1, 606
- Отображения главная сеть** 4, 157
- Отждествления абстракция** 1, 44
- Отражение** 4, 157, 1150
- поворотное 1, 765
- Отражений группа** 4, 158—160
- Отражения принцип** 4, 160
- Отрезок** 2, 615; 4, 160; 5, 881
- без контакта 2, 392
- Жюльа 2, 427
- конгруэнтность 4, 675
- конденсация 2, 22
- симплициальный 5, 168
- сообщений 2, 682

0-отрезок 1, 927  
 Отрицание 1, 124; 4, 161  
 - сильное 2, 1040  
 Отрицания антецедента закон 4, 386  
 - двойного закон 2, 25  
 Отрицательная асимметрия 1, 331  
 - вариация заряда 2, 444  
 Отрицательная вариация функции 4, 161  
 Отрицательная корреляция 4, 161  
 - полутраектория 5, 587  
 Отрицательно асимптотическая точка 4, 570  
 - градуированный модуль 1, 1084  
 - определенная билинейная форма 2, 563  
 - определенное эрмитово ядро 5, 1023  
 -- квадратичная форма 2, 778  
 - устойчивая по Лагранжу траектория 5, 567  
 -- по Пуассону точка 4, 570  
 Отрицательное биномиальное распределение 4, 161  
 Отрицательное гипергеометрическое распределение 4, 162  
 - изменение функции 4, 161  
 - подпространство 4, 718  
 Отрицательное показательное распределение 4, 163  
 Отрицательное полиномиальное распределение 4, 163  
 Отрицательное расслоение 4, 163  
 - число 2, 73, 76, 77  
 - эрмитово ядро 5, 1023  
 Отрицательной кривизны поверхность 1, 973; 4, 163—173  
 Отрицательный индекс инерции 2, 778  
 - квадратичный дифференциал 2, 786  
 - экссесс 5, 969  
 Отсчета система 4, 173  
 Отто — Эйленберга — Хемингса теорема о перегородах 4, 827  
 Охватывающий геометрический объект 1, 936  
 Охватываемый геометрический объект 1, 936  
 Оцанам квадрантиса 2, 793  
 Оценивание доверительное 2, 365  
 - статистическое 5, 195  
 Оценка априорная 4, 844  
 - асимптотическая 4, 498  
 - асимптотически несмещенная 1, 334  
 - байесовская 1, 402  
 - Варшавова — Гилберта 2, 932  
 - Виноградова 1, 704; 2, 193  
 - двусторонняя 2, 58  
 - доверительная 3, 923  
 - интервальная 2, 615  
 - максимального правдоподобия 4, 551  
 - минимаксная 5, 195  
 - наибольшего правдоподобия 4, 551  
 - недопустимая 5, 195  
 - неравномерная 5, 806  
 - несмещенная 3, 1011; 4, 184; 5, 408  
 - Питмена 4, 290  
 - погрешности приближения 4, 606  
 - сверху 2, 58  
 - сверхэффективная 4, 1078  
 - смещенная 5, 51, 408  
 - снизу 2, 58  
 - состоятельная 5, 93  
 - спектральной плотности 5, 124  
 - функции 5, 125  
 Оценка статистическая 4, 173—182; 5, 170  
 - суперэффективная 4, 1078  
 - точечная 5, 408  
 - эквивариантная 5, 947  
 - эффективная 3, 1013; 4, 867; 5, 1025  
 Оценки итерационных отклонений метод 4, 250

Оценки сильная суммируемость 5, 276  
 Очереди теория 3, 557; 4, 182  
 Очереди множества 4, 386  
 Ошибка 4, 181  
 - арифметическая 2, 928, 929  
 - грубая 4, 181, 183  
 - истинная 4, 183  
 - квадратичная 2, 776, 783  
 - методическая 3, 880  
 - округления 4, 15  
 - постоянная 3, 880  
 - систематическая 3, 847, 877; 4, 181, 183; 5, 51, 408  
 - случайная 3, 847, 877; 4, 181, 183  
 - типа замещения 2, 940  
 Ошибок вектор 5, 408  
 - интеграл 2, 566  
 Ошибок теория 4, 183—185  
 Ошибочного декодирования вероятность 4, 185  
 Оштукатуриваемый конус 2, 1076

## П

Паде аппроксимация 4, 187—189  
 - таблица 4, 187  
 Пайерса интегральное уравнение 4, 249  
 Пакетная обработка программ 3, 597  
 Пале — Смейла условие 3, 830  
 -- в вариационном исчислении 1, 593  
 Пальма функция 3, 542  
 Памяти сигнализирующая функция 1, 211  
 Память в программировании 4, 650  
 - локального алгоритма 1, 209  
 - полная 4, 386  
 Паналгебраическая кривая 5, 424  
 Паппа аксиома 4, 189  
 - теорема 3, 975  
 Папперца уравнение 4, 189  
 Пара 5, 713  
 - банахова 2, 628  
 - Бертрона 1, 432  
 - Борсука 3, 14  
 - дуальная 2, 391  
 - Пуанкаре 4, 748  
 - пунктированная 1, 1063  
 - точная 5, 106  
 - фигур 5, 614  
 Парабол метод 4, 190  
 Парабола 2, 1034; 3, 383, 387; 4, 191  
 - главная 5, 993  
 - кубическая 3, 142  
 - Нейля 3, 920; 4, 458  
 - полукубическая 4, 458  
 Параболическая гомология 1, 1080  
 - группа Кокстера 2, 945  
 - интерполяция 3, 880  
 - линии уравнения 5, 45  
 - модулярная форма 3, 786  
 - поверхность 5, 515  
 Параболическая подалгебра 4, 192  
 Параболическая подгруппа 1, 558; 4, 192—194  
 -- Леви разложение 4, 193  
 -- системы Титса 4, 193  
 - показательная функция 4, 27  
 - прямая 2, 801  
 Параболическая регрессия 4, 194, 931  
 - связка окружностей 4, 1090  
 - прямых 4, 1089  
 - сфер 4, 1090  
 - сеть 4, 1123  
 Параболическая спираль 4, 194  
 Параболическая точка 2, 252; 4, 194  
 А-параболическая поверхность 4, 362  
 Параболические координаты 4, 194  
 - прямые 3, 12  
 Параболический дифференциальный оператор 2, 346  
 -- линейный 3, 366  
 - луч 2, 1014

- пучок 4, 772, 773  
 - сектор 4, 1106  
 - тиг римановой поверхности 4, 1019, 1028  
 Параболический цилиндр 4, 195; 5, 819  
 Параболического типа уравнение 4, 195  
 Параболического типа уравнение; численные методы решения 4, 195—198  
 Параболического уравнения метод 4, 198—200  
 Параболического цилиндра функции 1, 612; 4, 200  
 Параболическое дробно-линейное отображение 2, 386  
 - уравнение 2, 299, 323  
 -- абстрактное 3, 334  
 -- вырожденное 1, 808  
 -- Грина функция 1, 1130  
 -- линейное 3, 348  
 Параболюид 4, 201  
 - гиперболический 1, 992  
 - соприкасающийся 2, 251; 5, 80  
 - эллиптический 5, 993  
 Параболюидальные координаты 4, 201  
 Парадигматическая аналитическая модель языка 1, 248  
 Парадокс 1, 292; 4, 202; см. также соответствующее название  
 Парадокс 3, 433; 4, 202  
 Паракомпактное пространство 4, 202  
 Паракомпактности критерии 4, 203  
 - условие 5, 393  
 Паракомплексное число 2, 32  
 Параллелепипед 4, 204  
 -  $n$ -мерный 1, 325  
 Параллели 3, 397  
 - Клиффорда 4, 991  
 - поверхности вращения 1, 767  
 Параллелизм абсолютный 4, 204  
 Параллелизуемое многообразие 4, 205  
 Параллелограмм 4, 205  
 - периодов 2, 50  
 Параллелограмм 4, 205  
 Параллелотоп 4, 205  
 - периодов абелевой функции 1, 23  
 Параллелоэдр 1, 946; 4, 206  
 Параллель 4, 949; 5, 291  
 - Клиффорда 2, 882  
 Параллельная аксиоматика 1, 113  
 - проекция 4, 688  
 Параллельное векторное поле 4, 1005  
 Параллельное перенесение 4, 206—208  
 -- Леви — Чивита 4, 1005  
 Параллельное поле 4, 208  
 - программирование 4, 647  
 Параллельности аксиома 4, 209  
 - Евклида 4, 778  
 - угол 3, 398, 404  
 Параллельные линии 4, 209  
 Параллельные поверхности 4, 210  
 Параллельные прямые 3, 388, 398; 4, 210, 747  
 Параллельный перенос 4, 210  
 - подгруппа 1, 362  
 Параметр 4, 578  
 - аффинный 1, 364  
 - винта 1, 706  
 - дифференциальный 2, 349  
 - индукции 3, 564  
 - интегрального уравнения 2, 591  
 - локальный 3, 445  
 - параболы 4, 191  
 - Привалова 4, 629  
 - регулярный 4, 945  
 - сдвига 4, 1099  
 Параметра вариации метод 4, 211  
 Параметризация 3, 742  
 - естественная 2, 248  
 - кривой 3, 892  
 - множества 2, 729  
 - поверхности 4, 358  
 Параметризованная поверхность 5, 665  
 Параметрикс 4, 737  
 Параметрикс метод 4, 212—214

Параметрическая задача 2, 677  
 - openness 3, 445  
 - операторная функция 4, 27  
 - спектральная оценка 5, 104  
 Параметрические уравнения линии 3, 383  
 Параметрический круг 3, 445  
 - метод Лёвнера 3, 226  
 - резонанс 1, 864; 3, 316  
 Параметрических интегральных представлений метод 4, 214  
 Параметрических представлений метод 4, 215  
 Параметрического резонанса математическая теория 4, 216—218  
 Параметрическое отображение 3, 445  
 - представление 2, 587  
 Параметрическое представление в теории однолистных функций 4, 218  
 Параметрическое представление функции 4, 219  
 Параметрическое программирование 4, 220  
 Параметрическое уравнение 4, 221  
 Параметрикс Кэли — Клейна 3, 162  
 - Эйлера — Родрига 3, 162  
 Парастрофа 2, 230  
 Парастрофа 2, 802  
 Парастрофия прямые 4, 991  
 Парето распределение 4, 222  
 Парикмахера парадокс 4, 222  
 Парные интегральные уравнения 2, 600  
 Парсевала равенство 2, 434; 4, 100, 222, 544, 546; 5, 909  
 Парсевала — Планшереля формула 4, 223, 294  
 Парсевала — Стеклова равенство 4, 99  
 -- условие замкнутости 2, 434  
 Партия в теории игр 2, 143, 471; 4, 386  
 Пары аксиома 1, 106  
 Паскалева геометрия 4, 223—225  
 - плоскость 4, 224  
 Паскаля прямая 4, 225  
 Паскаля распределение 4, 225  
 Паскаля теорема в проективной геометрии 4, 225  
 Паскаля треугольник 4, 226  
 Паскаля улитка 4, 226  
 Пассивный вычислительный алгоритм 4, 62  
 Пасынкова теорема о перистых пространствах 4, 271  
 -- о размерностях 4, 822  
 Паули матрицы 4, 227  
 - уравнение 5, 898  
 Паша аксиома 1, 970; 4, 228  
 Пеано аксиомы 1, 319; 3, 893; 4, 228  
 - арифметика 2, 759; 4, 229  
 Пеано кривая 4, 229  
 Пеано производная 4, 230  
 - обобщенная 4, 231  
 Пеано теорема 3, 976; 4, 231  
 - форма остаточного члена 5, 323  
 Пейджа теорема в теории чисел 4, 231  
 Пекле число 4, 232  
 Пелля группа единиц 1, 164  
 Пелля уравнение 4, 232  
 Пенлеве множество 4, 233  
 Пенлеве проблема 4, 233; 5, 582  
 Пенлеве теорема в теории функций комплексного переменного 4, 233  
 - для дифференциальных уравнений 1, 253  
 - теория 4, 566  
 - трансцендентная функция 4, 233  
 Пенлеве уравнение 4, 233  
 Пентаэдрические координаты 4, 234  
 Первая аксиома счетности 4, 234  
 Первая вариация 1, 608; 4, 234  
 Первая квадратичная форма 2, 784; 4, 234—236, 359

- 1171—1172**
- Пересечение** множество 3, 475; 4, 253
- Пересечений теория** 4, 253—255
- Пересечения индекс** в теории размерности 4, 255
- Пересечения индекс** для алгебраических многообразий 4, 255
- Перестановка** 2, 974; 4, 256, 380; 5, 316
- **множества** 1, 471
- Перестановки** в логике 1, 920
- Перестановочный критерий** 4, 256, 864
- Перестановочности соотношение** 4, 257
- Перестановочности операторы** 4, 258
- Перестановочность** 2, 989
- Перестановочные операторы** 4, 258
- Перестановочный автомат** 1, 67
- **куб** 3, 208
- Перестройка** 4, 258
- **морса** 3, 825
- **сферическая** 4, 1058
- Пересчет прямой** 4, 724
- Переход** 4, 280
- **индукционный** 3, 564
- Переход с запрещениями** 4, 258
- **фазовый** 5, 201
- Перехода модуль** 3, 405
- **функция** 4, 895
- **явления** 2, 342
- Переходная плотность** 1, 698; 4, 259
- **система** 1, 55
- Переходная функция** 4, 259
- Переходные вероятности** 4, 260
- Переходный процесс** 1, 64
- **режим** 1, 786
- Переходных вероятностей матрица** 3, 518; 4, 261
- Переходных операторов подгруппа** 4, 261
- Переходов функция** 1, 53
- Перечисления оператор** 4, 262
- Перечисления проблема** 4, 263
- Перечисления теория** 4, 263—265
- **Поля** 2, 977
- Перечислимое множество** 1, 227; 4, 265
- **слов** 4, 513
- Перечислительные задачи** 2, 976
- Периметр** 4, 265
- Период абелевой функции** 1, 22
- **базис** 2, 50
- **гармонического колебания** 1, 888
- **группа** 2, 50
- Период группы** 4, 265
- **дифференциала** 2, 238
- **инволюции** 2, 548
- **логарифмический** 5, 989
- **минимальный** 4, 269
- **модуль** 2, 50
- **основной** 4, 268
- **параллелограмм** 2, 50
- **примитивный** 2, 50; 4, 268
- **решения** 4, 269
- **решетка** 2, 50
- **свободного гармонического колебания** 4, 1084
- **точки** 4, 267
- Период функции** 4, 265, 268
- **эллиптического интеграла** 5, 989
- Периодическая группа** 4, 266
- **дробь** 1, 434; 2, 98
- Периодическая подгруппа** 4, 266
- **теорема Ботта** 1, 541
- Периодическая точка** 4, 267
- Периодическая траектория** 2, 533; 4, 267
- Периодическая функция** 4, 267
- **цепь Маркова** 3, 521
- **часть абелевой группы** 1, 18
- Периодически-коррелированные случайные процессы** 5, 124
- Периодически-нестационарные случайные процессы** 5, 124
- Периодическое многообразие подгрупп** 4, 440
- **отображение** 2, 548
- Периодическое решение** 4, 268—270
- **близкое к разрывному** 4, 967
- **разрывное** 4, 967
- **условие** 5, 915
- Периодов базис** 1, 374
- Периодограмма** 4, 270
- Периетное пространство** 4, 270—272
- Периферическая подгруппа** 5, 477
- Периферически бикомпактное пространство** 4, 272
- Перманент** 4, 272
- **матрицы** 2, 976; 4, 1140
- Перманентные методы суммирования** 4, 944
- Пермутатор** 4, 273
- Перпендикуляр** 4, 273
- **общий двух скрещивающихся прямых** 4, 1205
- Перпендикулярные прямые** 4, 274
- Перрона интеграл** 4, 274
- **коэффициент неправильности** 3, 980
- Перрона метод** 4, 274
- Перрона преобразование** 4, 275
- **пример об устойчивости** 5, 571
- **теорема о преобразованиях** 4, 276
- Перрона — Винера обобщенное решение задачи Дирихле** 4, 530
- Перрона — Стильеса интеграл** 4, 276
- Перрона — Фробениуса теорема о матрицах** 4, 276
- Персея кривая** 4, 277
- Персидского теорема о коэффициентах неправильности** 3, 981
- Перспектива** 4, 277
- Перспективное отображение** 4, 278
- Перспективно-подобные фигуры** 1, 1061
- Перцентиль** 4, 278
- Петель пространство** 4, 278
- Петера — Вейля теорема о неприводимых представлениях** 1, 448
- **о представлениях групп** 2, 992
- Петера — Вейля теорема о топологических группах** 4, 278
- Петерсена граф** 1, 1112
- Петерсона поверхность** 2, 1034; 4, 279
- **преобразование** 4, 279
- Петерсона соответствие** 4, 279
- Петерсона — Кодаци уравнение** 4, 280
- Петерсона — Кодаци — Майнгарди уравнения** 4, 361
- Петля** 4, 280
- **геодезическая** 2, 431
- **графа** 1, 1105
- **теорема** 2, 90
- Петре К-метод** 2, 629
- Петри сеть** 4, 280
- Петровского теорема для алгебраических кривых** 2, 70
- Петтиса интеграл** 4, 281
- Пещо поверхность** 3, 141
- Пи** 4, 282
- Пика множество** 1, 133
- Пика теорема о неевклидовых расстояниях** 4, 282
- **точка** 1, 132; 2, 966
- Пикара группа** 4, 283
- **исключительное значение** 2, 674
- Пикара многообразие** 4, 283
- **относительный фуктор** 4, 284
- **свойство** 4, 286
- Пикара схема** 4, 284
- Пикара теорема об аналитических функциях** 4, 285—287
- **об интегральных уравнениях** 2, 597
- **число** 1, 151; 3, 1006; 4, 283
- Пикара — Вессии расширение** 4, 902
- Пикара — Лефшеца формула** 3, 808
- Пикаровское исключительное значение** 4, 286
- Пиконе метод** 2, 309
- Пирамида** 3, 709; 4, 287
- Пирса стрелка** 4, 287
- Пирсовское разложение** 1, 130; 4, 288
- Пирсона дифференциальное уравнение** 4, 94
- Пирсона кривые** 4, 288—290
- Пирсона распределение** 4, 288, 290
- **статистика** 5, 784
- **уравнение** 2, 868; 4, 1050
- Питмена оценка** 3, 681; 4, 290
- Пифагорова теорема** 4, 89, 290
- **в гильбертовом пространстве** 1, 981
- **сферическая** 5, 292
- Пифагорово замыкание** 1, 712
- **поле** 1, 711
- Пифагоровы числа** 2, 169; 4, 291
- ПЛ/1** 4, 291
- Плавающая запятая** 2, 443
- План двухступенчатый** 5, 183
- **одноступенчатый** 5, 183
- **оптимальный** 3, 602
- Планарная точка** 3, 1072
- Планарный граф** 1, 1109
- Планигон** 4, 292
- Планирование календарное** 4, 877
- **сетевое** 4, 1120
- Планирование эксперимента** 4, 293
- Планка постоянная** 4, 293
- Планов множество** 3, 602
- Планшереля мера** 5, 512
- Планшереля теорема о сходимости** 4, 294
- **об отображении** 1, 882
- Планшереля тождество** 4, 323
- Планшереля формула** 4, 294; 5, 512
- Пластичности математическая теория** 4, 295—302
- Плата игры** 2, 329
- Плато задача** 4, 302
- Плато многомерная задача** 4, 303—308
- Платона тела** 4, 308, 552
- Плеснера свойство** 4, 308
- Плеснера теорема об аналитических функциях** 4, 308
- **точка** 4, 308, 567
- Плоская вариация Тонелли** 5, 363
- Плоская действительная алгебраическая кривая** 4, 309—312
- Плоская задача теории упругости** 4, 313—317
- **карта** 1, 1109
- **контактная схема** 2, 1063
- **конфигурация** 2, 1076
- **кривая** 2, 250
- **алгебраическая** 4, 309
- **мера Хаусдорфа** 5, 778
- **область, периметр** 4, 265
- **обратная задача теории потенциала** 4, 522
- **связность** 4, 207
- **р-кань** 5, 356
- **триангуляция** 1, 1110
- **фигура, площадь** 4, 327
- Плоский алгебраический элемент** 5, 613
- **граф** 1, 1109, 1115
- Плоский модуль** 4, 317
- Плоский морфизм** 4, 318
- **угол** 5, 467
- Плоское аналитическое отображение** 1, 282
- **множество** 1, 643
- **пространство** 4, 709
- Плюсность** 4, 318
- **абсолютная** 1, 492
- **аналитическая** 1, 249
- **бесконечно удаленная** 1, 443
- **биссекторная** 1, 496
- **гиперболическая** 4, 746, 747; 5, 507
- **двойная** 2, 23
- **инверсная** 3, 630
- **касательная** 2, 251, 755
- **комплексная** 2, 1008
- **комплексно-аналитическая** 1, 249
- **комплексного переменного** 2, 1010
- **координатная** 1, 358; 2, 80
- **круговая** 3, 630
- **лагранжева** 5, 519
- **Лобачевского** 3, 784
- **Мёбиуса** 3, 630
- Первая краевая задача** 2, 178; 3, 83, 203, 349; 4, 236
- **основная форма** 3, 668
- **подстановка Эйлера** 5, 928
- **смешанная задача** 5, 37, 41
- **теорема Абеля о степенных рядах** 5, 219
- **Гарнака о сходимости последовательности функций** 1, 893
- **Гёделя о неполноте** 1, 909
- Первичная спецификация** 2, 978
- Первичное кольцо** 3, 901; 4, 237
- Первичный идеал** 4, 237
- **множитель Вейерштрасса** 1, 616; 2, 714
- Первого приближения критерий** 2, 341
- Первое уравнение Колмогорова** 2, 958
- Первой категории множество** 2, 764
- Первообразная** 4, 237
- Первообразная функция** 2, 563, 579; 4, 237
- Первообразный корень** 3, 15; 4, 237; 5, 152
- **характер** 2, 192
- Первый дифференциальный параметр** 2, 350
- **Бельтрами** 3, 206
- Первый интеграл** 2, 568; 4, 238
- **уравнения Пфаффа** 4, 776
- **класс Бара** 1, 567
- **принцип отделимости** 2, 94
- Перевала метод** 4, 239
- **точка** 4, 239
- Перевальный контур** 4, 239
- Перевод автоматический** 1, 59
- **Гёделя — Тарского** 4, 357
- **машинный** 1, 59
- **негативный** 2, 1040
- d-перевод** 2, 1040
- Переводное соответствие** 1, 59
- Переворачивание** 4, 81
- Перегиб точка** 4, 239, 310
- Перегорodka** 2, 556; 4, 240, 821
- Передающая функция** 4, 240
- Передача информации** 2, 647
- Передача управления оператор** 1, 224
- Перекаса коэффициент** 4, 419
- Перемена ориентации комплекса** 2, 995
- Переменная зависимая** 5, 713
- **индивидуальная** 2, 555
- **индукционная** 2, 558
- **независимая** 5, 713
- **предикатная** 4, 577
- **предметная** 2, 555; 4, 576, 581
- **пропозициональная** 4, 698
- **регрессионная** 4, 929
- **свободная** 4, 1083
- **связанная** 4, 1088
- Переменное высказывание** 1, 124
- Переменных направлений метод** 4, 241—243
- Перемешивание** 4, 243
- Перемещение виртуальное** 1, 1033
- **возможное** 1, 1033
- **действительное** 1, 1033
- **циклическое** 4, 752
- Перенесение параллельное** 4, 206
- Перенормировка** 4, 243—245
- Перенос параллельный** 4, 210
- Переноса излучения теория** 4, 245—247
- Переноса поверхность** 4, 247
- **принцип Хинчина** 2, 164
- Переноса сеть** 4, 247
- Переноса теорема** в теории диффантовых приближений 4, 247
- **уравнение** 3, 464; 5, 723
- Переноса уравнения; численные методы решения** 4, 248—252
- Переопределенная система** 2, 327; 4, 252
- Переопределенный линейный дифференциальный оператор** 3, 368
- Пересекающиеся прямые** 3, 388, 398; 4, 746
- Пересечение многозначных отображений** 3, 720

- метрическая 3, 129  
 - нецелозарова 3, 908  
 - несобственная 4, 664  
 - нормальная 3, 1050  
 - опорная 4, 29  
 - паскалева 4, 224  
 - полярная 4, 476  
 - проективная 2, 52, 975; 4, 668  
 - проекций 3, 895, 896; 4, 688  
 - пучок 4, 771  
 - радиальная 4, 773; 5, 222, 287  
 - регрессии 4, 926, 931  
 - Римана 4, 989  
 - связка 4, 1089  
 - симметрии 4, 1150  
 - соприкасающаяся 2, 249; 5, 80  
 - спрямляющая 5, 150  
 - сублагранжева 5, 519  
 - фазовая 5, 586  
 - фокальная 2, 1015  
 - эквивариантная 5, 942  
 - эллиптическая 4, 989  
 -  $m$ -плоскость 3, 729  
 - Плотно мера Бореля 1, 537  
 - -- Бара 1, 537  
 - подкатегория 3, 420  
 - -- полная 1, 21  
 - Плотно вложенный идеал 4, 908  
 - -упакованный код 4, 396  
 - Плотное множество 1, 769; 4, 319; 5, 280  
 - -- линейное упорядоченное 3, 323  
 - -подмножество 1, 785  
 - -расширение 4, 908  
 - -семейство распределений 4, 886  
 - Плотности Джекобсона теорема 1, 341  
 - Плотности матрица 3, 26; 4, 319  
 - -теорема Бореля 2, 201  
 - Плотности точка 4, 320; 5, 1013  
 - Плотностная гипотеза 4, 320  
 - область 1, 1024  
 - Плотностные теоремы в теории чисел 2, 116; 4, 321  
 - Плотностный метод в теории чисел 4, 322  
 - Плотность асимптотическая 1, 332  
 - -бета-распределения 1, 866  
 - -в графе 1, 1120  
 - -векторная 5, 330  
 - Плотность вероятности 4, 323  
 - -- перехода 3, 519  
 - -- совместная 5, 70  
 - -гиперболической метрики 1, 989  
 - -двойного слоя 3, 1107  
 - -заряда 4, 810  
 - -интеграла типа Коши 3, 52  
 - -источника 2, 682  
 - -метрическая 3, 460  
 - Плотность множества 4, 324  
 - -натуральная 1, 333  
 - -переходная 1, 698; 4, 259  
 - -показательная 1, 866  
 - Плотность последовательности 3, 512; 4, 324; 5, 894  
 - -потенциала 4, 524  
 - -простого слоя 3, 1106  
 - -распределения 3, 989  
 - -сингулярного интеграла 4, 1176  
 - -- Гильберта 1, 969  
 - -скалярная 5, 330  
 - -спектральная 5, 105, 212, 910  
 - -тензорная 5, 329  
 - Плотность топологического пространства 3, 834; 4, 323  
 - -условная 5, 548  
 -  $\chi^2$ -плотность 1, 866  
 - Плотный функционал 3, 643  
 - -элемент 5, 234  
 - Площадей метод 4, 325, 326  
 - Площадей принцип 4, 325—327  
 - -теорема 4, 326  
 - -теория 4, 329  
 - Площадь 4, 327—331  
 - -гиперболическая 1, 989  
 - -минимизация 3, 699  
 - -по Лебегу 4, 329  
 - -поверхности в метрическом пространстве 4, 1026  
 - Плюккера интерпретация 4, 331—333  
 - Плюккера формулы 4, 333  
 - Плюккеры координаты 1, 732; 4, 334  
 - Плюминг 2, 379  
 - -Рохлина 2, 380  
 - Плюригармоническая функция 4, 334  
 - Плюриканонические системы алгебраических поверхностей 1, 150  
 - Плюрисубгармоническая функция 4, 335—337  
 - Плюрисупергармоническая функция 4, 335, 337  
 - Побуквенное кодирование 2, 938  
 - Поведение автомата 1, 57  
 - -- в случайной среде 1, 57  
 - -- инициального автономного, 54  
 - -- конечного 1, 54  
 - Поверхностей теория 2, 251; 4, 337  
 - --, Бонне теорема 1, 531  
 - --, вторая квадратичная форма 1, 770  
 - --, Гаусса теорема 1, 901  
 - Поверхности изометричные 2, 253  
 - -параллельные 4, 210  
 - Поверхностная полоса 4, 437  
 - -пространственная ткань 5, 359  
 - -сферическая гармоника 5, 290  
 - -тороидальная гармоника 5, 407  
 - Поверхностная функция 4, 338; 5, 50  
 - -эллипсоидальная гармоника 5, 979  
 - Поверхностный интеграл 4, 338—341  
 - Поверхностный потенциал 4, 341  
 - -треугольник 4, 1025  
 - Поверхность 4, 341  
 - -алгебраическая 1, 149, 249, 250  
 - -аналитическая 5, 860  
 - -Бианки 1, 465  
 - -Бонне 5, 923  
 - -в метрическом пространстве 4, 1025  
 - -Вейнгартена 1, 631  
 - -винтовая 1, 706  
 - -вырвевая 1, 715  
 - -вращения 1, 767  
 - Поверхность второго порядка 4, 343—346  
 - -выпуклая 1, 788, 799  
 - - $k$ -выпуклая 4, 361  
 - -гиперболическая 5, 515  
 - -гиперболическая точка 1, 990  
 - -гиперэллиптическая 4, 1032; 5, 985  
 - -Гишара 1, 1012  
 - -главная кривизна 1, 1012  
 - -главное направление 1, 1015  
 - -гладкая точка 2, 756  
 - -граничная 2, 1015  
 - -Гурса 5, 923  
 - -Дарбу 2, 16, 18  
 - -двусторонняя 2, 59; 3, 1184  
 - -дель Пецо 3, 141; 4, 917; 5, 597  
 - -Демулена 2, 90  
 - -замкнутая 2, 51  
 - -Зейфerta 5, 479, 486  
 - -изотермическая 2, 518  
 - -инвариантная 2, 533  
 - -интегральная 2, 325, 577  
 - -Иохимстала 2, 665  
 - -каналовая 2, 710  
 - -касательная плоскость 2, 755  
 - -Каталана 2, 759  
 - -квадратичная форма 2, 784  
 - -Клейна 2, 52, 873  
 - -Клиффорда 2, 882; 4, 991; 5, 405  
 - -комплексно-аналитическая 1, 249  
 - -коническая 2, 1033  
 - -коническая точка 2, 756  
 - -кубическая 3, 141  
 - -Куммера 3, 147  
 - -Кэли 3, 157  
 - -линейчатая 3, 380  
 - -Ливуилля 3, 392  
 - - $m$ -мерная 4, 358  
 - -минимальная 2, 253; 3, 684  
 - -модуля 1, 276  
 - -накрывающая 3, 888  
 - -направляющая 4, 949  
 - -несжимаемая 5, 433  
 - -нехарактеристическая 3, 47  
 - -нормализованная 4, 973  
 - -обертка 4, 166  
 - -образующая 4, 985  
 - -общего типа 2, 713  
 - -односторонняя 3, 1183  
 - -ориентированная, временным образом 3, 328  
 - -особая точка 4, 120, 124  
 - -отрицательной кривизны 4, 163  
 - -параболическая 5, 515  
 - - $k$ -параболическая 4, 362  
 - -параметризация 4, 358  
 - -параметризованная 5, 665  
 - -первая квадратичная форма 4, 359  
 - -переноса 4, 247  
 - -Петерсона 2, 1034; 4, 279  
 - -Петерсона — Кодаци — Майнгарди уравнения 4, 361  
 - -площадь 4, 328  
 - -плоская 4, 370  
 - -полная 4, 165  
 - -полная кривизна 4, 416  
 - -Понтрягина 4, 487  
 - -предельная 3, 399  
 - -присоединенная 4, 639  
 - -пространственно ориентированная 3, 328  
 - -Прюфера 4, 721  
 - -равных расстояний 3, 399  
 - -развертывающаяся 4, 811  
 - - $k$ -развертывающаяся 4, 362  
 - -рациональная 4, 916  
 - -ребристая точка 2, 756  
 - -регрессии 4, 926, 931  
 - -регулярная 2, 251  
 - -резная 4, 949  
 - -Римана — Шварца 4, 1002  
 - -риманова 4, 267; 4, 1015  
 - -Риччи уравнения 4, 361  
 - -род 4, 1049  
 - -Родрига формула 1, 1015  
 - -с краем 2, 52  
 - -свободная 3, 326  
 - -седловая 4, 170, 1102  
 - - $k$ -седловая 4, 362  
 - -секущая 4, 505, 1124  
 - -сингулярная 4, 342  
 - -срединная 4, 347  
 - -суперсингулярная 4, 342  
 - -трансверсальная 5, 613  
 - -триортогональная система 5, 446  
 - -фокальная 2, 1015; 5, 613  
 - -Фосса 5, 646  
 - -Фреше 5, 665  
 - -характеристическая 2, 815; 3, 326; 5, 753, 756  
 - -Хопфа 1, 250  
 - -цилиндрическая 5, 819  
 - -Шварца 5, 887  
 - -Шерка 5, 893  
 - -эволюентная 5, 923  
 - -эволютная 5, 922  
 - -эллиптическая 5, 515, 984  
 - -Эннепера 5, 1003  
 - -Энрикеса 5, 985  
 -  $K3$ -поверхности 4, 342  
 - Поворот вокруг плоскости 1, 765  
 - -точки 1, 765  
 - -кривой 1, 790, 924  
 - Поворота точка 3, 499  
 - Поворотное отображение от плоскости 1, 765  
 - Поворотов диаграмма 4, 346  
 - Повторений сокращение 1, 920  
 - Повторения теорема для слов 1, 226  
 - Повторного логарифма закон 1, 699; 4, 347  
 - Повторное ядро 2, 691  
 - Повторный дифференциал 2, 274  
 - Повторный интеграл 4, 348  
 - Повторный предел 4, 349  
 - Повторный ряд 4, 350  
 - Повторных подстановок метод 4, 511  
 - Поглощающее множество 1, 544  
 - -подмножество 5, 378  
 - Поглощающее состояние цепи Маркова 4, 351  
 - Поглощающий барьер 5, 12  
 - Поглощение множеств 5, 378  
 - -программное 2, 333  
 - Поглощения законы 1, 125; 4, 351  
 - Погоня линии 4, 351  
 - Погорелова преобразование 1, 436  
 - Пограничного слоя метод 3, 503  
 - Пограничного слоя теория 4, 352—356  
 - -- функция 3, 503  
 - Пограничный слой 3, 501; 4, 356  
 - -- внутренний 2, 342  
 - -член 2, 342  
 - Погрешности мера 4, 604  
 - -оптимальная оценка 4, 61  
 - Погрешность 4, 356  
 - -абсолютная 1, 36  
 - -аппроксимации 4, 844  
 - -квадратуры 4, 35  
 - -метода 4, 61  
 - -накопление 3, 884  
 - -окружения 4, 15  
 - -приближения 4, 606  
 - Погружающая операция 2, 370; 4, 357  
 - Погружение 4, 357  
 - -изометрическое 2, 506  
 - -каноническое 2, 713  
 - -короткое 2, 506  
 - Погружение многообразия 4, 358  
 - -свободное 4, 362  
 - Погруженное многообразие 4, 358  
 - Погруженных многообразий геометрии 4, 359—363  
 - Подальгебра борелевская 3, 279  
 - -Бореля 1, 538; 4, 192  
 - -Картана 2, 736; 3, 1041  
 - -Ли 3, 244  
 - -параболическая 4, 192  
 -  $r$ -подальгебра 3, 249  
 -  $\sigma$ -подальгебра достаточная 2, 377  
 - Подбора метод 3, 932  
 - Подвижная особая точка 4, 363  
 - Подвижного репера метод 4, 363—366  
 - Подвижных сеток метод 4, 366  
 - Подгиперграф 1, 1006  
 - Подготовительная теорема Вейерштрасса 1, 617  
 - -- для формальных степенных рядов 1, 618; 5, 643  
 - Подграф 1, 1106  
 - -критический 1, 1112  
 - -остовный 1, 1106  
 - Подгрупп ряд 4, 367  
 - Подгрупп системы 4, 368  
 - Подгруппа 4, 369  
 - -абнормальная 1, 32  
 - -абсолютно выпуклая 1, 792  
 - -алгебраическая 1, 142  
 - -борелевская 3, 280  
 - -Бореля 1, 538  
 - -Браве 3, 108  
 - -вербальная 1, 654  
 - -вполне характеристическая 1, 764  
 - -выпуклая 1, 792  
 - -главных аделей 1, 96  
 - -декартова 1, 654  
 - -диагональная 2, 123  
 - -дискретная 2, 198  
 - -допустимая 4, 22  
 - -достижимая 2, 377; 5, 266  
 - -евклидовых движений 1, 363  
 - -изолированная 2, 504  
 - -изотропия 3, 260  
 - -инвариантная 2, 531, 534; 3, 1073  
 - -индекс 4, 369; 5, 36  
 - -инерции 2, 561  
 - -Картана 2, 737  
 - -Картера 2, 740  
 - -конечного индекса 4, 369  
 - -Леви 4, 193  
 - -Ли 3, 255  
 - -локальная 3, 426  
 - -максимальная 3, 482  
 - -компактная 3, 482  
 - -массивная 1, 448  
 - -минимальная нормальная 3, 684  
 - -нормальная 3, 1051, 1073  
 - -норменная 3, 1076  
 - -относительная метрическая 3, 1171  
 - -относительно выпуклая 1, 792  
 - -параболическая 1, 538; 4, 192  
 - -параллельных переносов 1, 362  
 - -периферическая 5, 477

- 1175—1176**
- прономальная 4, 697
  - равномерная 4, 787
  - самосопряженная 3, 1073; 5, 91
  - серванта 4, 1116; 5, 880
  - Силова 4, 1129
  - силовская 4, 1129
  - сопряженная 5, 91
  - стационарная 2, 521; 5, 163, 207
  - строго изолированная 5, 522
  - субанормальная 1, 32
  - субнормальная 5, 266
  - Томпсона 5, 363
  - Фиттинга 5, 626
  - Фраттини 5, 649
  - характеристическая 5, 756
  - холлова 5, 789
  - целых аделей 1, 96
  - центроаффинная 1, 363
  - чистая 4, 1116; 5, 880
  - эквивариантная 1, 363
  - $\ell$ -подгруппа 5, 256
  - $p$ -подгруппа 1, 1142
  - $p$ -подгруппа 1, 1142; 4, 851
  - Подгруппы индекса 4, 369; 5, 36
  - Подгруппа 4, 370
  - Подвидимое кручение 4, 807
  - Подкасательная и поднормаль** 4, 370
  - Подкатегория** 4, 370
  - корифективная 4, 978
  - локализация 1, 21, 1134; 3, 420
  - плотная 3, 420
  - полная 4, 417
  - плотная 1, 21
  - рефлексивная 4, 978
  - Серра 4, 1119
  - Подквадрат латинский 3, 207
  - Подквантификатор нормальная 2, 802
  - Подкольцо 2, 967
  - Подкомплекс 2, 880, 995
  - полный 4, 411
  - Подкучивающий обратимый пучок Серра 3, 1130
  - Подматрица** 4, 371
  - Подмногообразие 4, 371
  - исключительное 2, 675
  - , коразмерность 3, 14
  - , кривизна 3, 100
  - , степень 3, 159
  - , стягивание 2, 675
  - $S^k$ -подмногообразие 2, 356
  - Подмногообразия решетка 1, 186
  - Подмногообразие 3, 759
  - выпуклое 1, 798
  - , деформация 2, 108
  - дискриминантное 4, 118
  - дополнительное 2, 373
  - замкнутое неограниченное 5, 279
  - инвариантное 4, 153
  - конструктивное 2, 1054
  - плотное 1, 785
  - поглощающее 5, 378
  - радиальное 5, 378
  - разрывное 2, 1059
  - связанное 4, 1096
  - симметричное 4, 1149
  - симплицитальное 4, 1161
  - тотальное 1, 644
  - Подмодуль** 3, 780; 4, 372
  - вполне изотропный 1, 483
  - изотропный 1, 483
  - ортогональный 1, 484
  - примарный 4, 635
  - чистый 5, 879
  - Поднормаль** 4, 370
  - Поднятие кривой горизонтальное 4, 1098
  - Подобие** 3, 370; 4, 373
  - групп подстановок 4, 382
  - прямое 2, 138
  - Подобия критерий 4, 374
  - Подобия теория 4, 373—376
  - Подобная область 4, 376
  - однолистной риманова поверхность 4, 1018
  - Подобная статистика** 4, 377
  - Подобное отображение 4, 378
  - Подобно-расположенные фигуры 1, 1061
  - Подобные геометрические объекты** 1, 936
  - Подобные матрицы** 4, 377
  - многочлены 3, 753
  - Подобные множества** 4, 377
  - Подобные операторы** 4, 378
  - по Витту квадратичные формы 2, 778
  - преобразования 4, 600
  - фигуры 1, 1061; 4, 373
  - Подобный критерий** 4, 378
  - Подобъект** объекта категории 4, 378
  - Подожва ручки 4, 1058
  - Подошвенная сфера 4, 1058
  - Подпокрытие 4, 393
  - Подполе 4, 397
  - алгебраически замкнутое 4, 909
  - Подполиэдр 4, 410
  - Подпредставление 4, 595
  - Подпредставление представлений** 4, 378
  - Подпрограмма 5, 167
  - Подпространство 1, 643, 674, 980; 3, 308
  - аналитическое 1, 286
  - аффинное 1, 362; 3, 345
  - векторное 1, 643; 3, 350
  - весовое 1, 673
  - вырожденное 4, 718
  - горизонтальное 4, 154
  - , дефект 1, 981
  - деформационное 2, 100; 4, 904
  - дефинитное 4, 718
  - допустимое 2, 534
  - , дуальная пара 1, 986
  - изотропное 4, 718
  - инвариантное 2, 534; 3, 351, 371
  - , коразмерность 1, 981; 3, 14
  - корневое 3, 20
  - линейное 3, 350
  - нейтральное 4, 718
  - нормально расположенное 3, 1062
  - отрицательное 4, 718
  - положительное 4, 718
  - проекционное полное 4, 718
  - собственное 5, 65
  - спектральное 5, 114
  - , факторразмерность 3, 14
  - чебышевское 5, 850
  - Подпроцесс марковского процесса** 5, 693
  - Подпрямая сумма 4, 379
  - Подпрямое произведение** 4, 379
  - Подпучок 4, 767
  - Подразбиение ребра графа 1, 1107, 1116
  - Подразделение** 4, 379
  - барцентрическое 1, 394; 4, 1160
  - звездное 3, 153; 4, 413
  - комплекса 3, 152
  - Подранг 4, 860
  - Подрасположение 1, 646
  - Подрешетка** 4, 380
  - Подсистема алгебраической системы 1, 155
  - Подстановка 4, 256
  - дифференциальная 5, 677
  - допустимая 2, 804
  - интегральная 5, 677
  - Подстановка множества** 4, 380—382
  - мономиальная 3, 811
  - , ограниченная знакопеременная группа 4, 1142
  - , симметрическая группа 4, 1142
  - полная 2, 804
  - ряда в ряд 5, 219
  - , финитная группа 4, 1142
  - формальных языков 5, 644
  - , цикловая запись 4, 1141
  - , цикловой тип 4, 1141
  - Подстановки аксиома 1, 105
  - Подстановки правило** 4, 382
  - Подстановок группа 4, 382—384
  - система 5, 455
  - Подсхема замкнутая 2, 438
  - симплицитальная 4, 1159
  - Подформальности свойство** 1, 920; 4, 384
  - Подходящая дробь** 4, 384; 5, 812
  - Подчинения отношение 4, 384
  - Подчинения принцип 4, 384
  - Подчиненная функция 4, 384
  - Подчиняющаяся функция** 4, 384
  - Подъем индекса 5, 328
  - схемы 2, 103
  - Подъем метод 2, 343; 3, 490
  - Подъязык 4, 642
  - Подзора 4, 370
  - Позитивная последовательность** 4, 385
  - Позитивное логическое исчисление 3, 418
  - Позитивное пропозициональное исчисление** 4, 386
  - собственное значение 4, 434, 435
  - **Позиционная игра** 2, 471; 4, 386
  - система счисления 5, 315
  - **Позиционное управление опти-** малное 4, 42
  - Позиция 1, 223; 4, 386
  - в теории игр 2, 471
  - выигрышная 2, 475
  - игры 2, 330
  - Поиск детальный 3, 757
  - обзорный 3, 757
  - симплексный 4, 1154
  - Поля процесс 4, 388
  - Поля распределение** 4, 387
  - регулярная частотная функция 2, 960
  - Поля теорема** в комбинаторике 2, 978; 4, 388
  - для случайных блужданий 5, 14
  - об аналитическом продолжении 2, 41
  - теория перечисления 2, 977
  - урновая схема 4, 387
  - Показатели особые 4, 132
  - Показатель генеральный 2, 772; 3, 330
  - группы 4, 159, 265
  - искажения 1, 113
  - итерации 2, 691
  - Ляпунова 3, 471
  - особый 3, 330
  - сходимости последовательности 2, 714
  - устойчивого распределения 5, 557
  - Фурье 4, 544
  - характеристический 2, 765; 3, 313, 315; 5, 764
  - центральный 5, 809
  - Показательная гиперболическая функция 4, 27
  - матрица 3, 312
  - параболическая функция 4, 27
  - плотность 1, 866
  - Форма комплексного числа 2, 1009
  - Показательная функция** 4, 390
  - Показательно-диофантово множество 2, 174
  - Показательное распределение** 4, 391
  - уравнение 5, 540
  - Показательные оценки для вероятности больших отклонений 1, 522
  - Посоординатного спуска метод** 4, 391
  - Покая точка 1, 82; 2, 533; 4, 784
  - энергия 4, 146
  - Покрываемое множество 4, 395
  - Покрывающее множество 4, 395
  - Покрывающий элемент** 4, 392
  - Покрытие 4, 821; 5, 365, 392
  - в комбинаторной геометрии 4, 394
  - Витали 1, 709
  - Гейне — Бореля теорема 1, 911
  - звездное вписанное 4, 794
  - звездное 4, 203
  - Кёбе теорема 2, 841
  - консервативное замкнутое 4, 203
  - локально конечное 3, 433
  - о-локально конечное открытое 4, 203
  - максимальное 1, 560
  - минимальное 1, 560
  - Покрываемое множества** 1, 559; 4, 392—394
  - неприводимое 1, 560
  - равномерное 4, 794
  - топологического пространства 4, 392
  - е-покрытие** 3, 216
  - Покрытие метод 3, 756
  - Покрыватели и упаковки** 4, 394—396
  - Покрыватели теоремы** для регулярных функций 4, 396
  - Поле 4, 397
  - $p$ -адических чисел 1, 100
  - алгебраически замкнутое 1, 178
  - алгебраических функций 1, 177
  - алгебраических чисел, основные единицы 2, 187
  - , регулятор 4, 945
  - алгебраическое 4, 197
  - без характеристики 5, 755
  - бесконечной характеристики 5, 755
  - бинарное 3, 1044
  - векторное 1, 640
  - вероятностей 1, 666
  - вполне непрерывное 3, 977
  - вычетов локального кольца 3, 437
  - нормирования 3, 1078
  - точки 5, 299
  - Галуа 1, 848
  - гармоническое 1, 650
  - геометрических объектов 5, 249
  - геометрического объекта 4, 658
  - гиперэллиптическое 1, 1011
  - глобальное 2, 157; 4, 400
  - гравитационное 1, 1082; 4, 536
  - действительно замкнутое 5, 527
  - деления круга 2, 82; 3, 120
  - дискриминант 2, 211
  - , дискриминант системы элементов 2, 210
  - дифференциально-геометрического объекта 1, 938
  - дифференциальное 2, 280
  - евклидово 2, 398, 1037
  - идеал 2, 482
  - интерпретаций 1, 110
  - инфинитезимально однородное 4, 208
  - калибровочное 5, 1058
  - касательное 4, 1210
  - квадратичное 2, 783
  - классов в смысле Вебера 1, 168
  - ковариантно постоянное 4, 208
  - комплексных чисел 2, 1008
  - конечное 1, 848; 2, 1019
  - констант 1, 174; 2, 280
  - корреляционное 3, 28
  - круговое 3, 120
  - , круговое расширение 3, 122
  - линейных элементов 2, 885
  - линейных 3, 439; 4, 400
  - минимальное 1, 64
  - множество борелевское 1, 536
  - направлений 2, 283, 576, 885; 3, 889
  - неабелево числовое 3, 896
  - неприводимое 1, 1026
  - несовершенное 5, 69
  - , нормальное расширение 3, 1068
  - нормирование 3, 1078
  - нормированное 3, 1081
  - , нуль 3, 1082
  - ограниченное 5, 275
  - оснащенное 1, 938
  - , основные единицы 4, 946
  - параллельное 4, 208
  - лифтового 1, 711
  - потенциальное 1, 649; 4, 536
  - простое 4, 706
  - , характеристики  $p$  1, 848
  - Поле разложения** многочлена 1, 192; 4, 398
  - , размерность 1, 846
  - , расширение 1, 850; 4, 908
  - рациональных функций 1, 178; 4, 309
  - регулярирования 1, 63
  - , сепарабельно замкнутое 4, 1114
  - скалярное 4, 1197
  - скоростей 3, 1171
  - случайное 5, 16
  - , событий борелевское 1, 536
  - совершенное 5, 69
  - , совершенное замыкание 5, 70
  - соленоидальное 1, 650; 5, 74
  - спинорное 5, 139
  - суммируемости 5, 275
  - , существенное нормирование 2, 129

- сходимость метода суммирования 5, 275
- тензорное 5, 249, 333
- топологическое 5, 386
- трубчатое 5, 74
- упорядоченное 5, 527
- формально действительное 5, 527
- функциональное 1, 178
- абелево 1, 23
- характеристика 5, 755
- характеристики нуль 4, 398
- частных дифференциальное 4, 901
- единица 2, 400
- числовое 5, 878
- Шварцшильда 5, 890
- экстремалей 5, 955
- эллиптическое 1, 1011
- Якоби 5, 1049
- Янга — Миллса 5, 1058
- А-поле 2, 778
- $\mathcal{A}$ -поле 1, 536
- **Полезности теория** 4, 399
- функция 3, 587; 4, 399
- **Полей классов теория** 4, 399—402
- Полиадическая операция 4, 18
- Полианалитическая функция 4, 402
- **Поливектор** 3, 43; 4, 402
- Полигамма-функция 1, 869
- Полигармоническая функция 4, 403
- Полигармоническое уравнение 4, 403
- **Полигон** 4, 404
- Полиномическая проекция 2, 754
- **Полижгут** 1, 269; 4, 405
- -сходимости 5, 220
- Поликруговая область 4, 405
- Полилинейная алгебра 4, 406
- Полилинейная форма 4, 406
- функция 4, 406
- **Полилинейное отображение** 4, 407
- -кососимметризованное 4, 408
- -симметризованное 4, 408
- тождество 1, 121
- Полилинейный оператор 3, 960; 4, 407
- Полилипотентная группа 4, 408
- длина 4, 408
- Полилипотентный ряд 4, 408
- **Полином** 3, 752; 4, 408; 5, 797
- алгебраический 5, 797
- Аппеля 1, 299
- Гончарова 1, 30
- Жегалкина 2, 409
- интерполяционный 2, 622, 631
- Карлемана 2, 727
- наилучшего приближения 3, 868
- приведенный 1, 128
- тригонометрический 5, 438
- Фейера 5, 600
- Хосокавы 1, 233
- Чжэня 5, 864, 865
- экстремальные свойства 5, 968
- Полиномиальная игра 1, 805
- матрица 3, 616
- регрессия 4, 194, 931
- **Полиномиальная функция** 4, 408
- Полиномиальное размещение 5, 22
- **Полиномиальное распределение** 4, 409
- тождество 1, 120
- **Полиномиальный коэффициент** 4, 409
- полиэдр 1, 277
- Полиномиальный сплайн 4, 604; 5, 143
- Полиобласть 4, 405
- Полисферические координаты 4, 234
- **Полициклическая группа** 4, 410
- Полициклический ранг 4, 410
- ряд 4, 410
- Полицилиндр 4, 405
- Полицилиндрическая область 1, 500
- **Полиэдр** 3, 151; 2, 996; 4, 410—412, 1160
- аналитический 1, 277
- гомотопии 1, 1043
- Куратовского 3, 150
- полиномиальный 1, 277
- топологический 3, 151
- триангуляция 2, 997; 5, 434
- $i$ -полиэдр 3, 151
- Полиэдральная функция 5, 889
- Полиэдральная цепь 4, 412
- Полиэдральный комплекс 2, 996; 4, 412
- Полиэдральный цикл 4, 413
- Полиэдрическая область 2, 683
- Полиэдрическое исчерпание 2, 683
- Поля теорема о квадратичных формах 2, 778
- Полячка — Спицера тождество 5, 14
- Полная абелева группа 1, 19
- алгебраическая функция 1, 177
- **Полная аналитическая функция** 1, 267; 4, 413—415
- булева алгебра 1, 552
- вариация заряда 2, 444
- **Полная вариация функции** 1, 35; 4, 415
- выпуклая поверхность 1, 788
- **Полная группа** 4, 415
- движений 2, 22
- Лоренца 3, 453
- двоякокруговая область 2, 49
- кратно круговая область 3, 89
- **Полная кривизна** 1, 904; 3, 98; 4, 416; 5, 297
- круговая область 3, 89
- **Полная линейная группа** 2, 866; 3, 300, 612, 615; 4, 416
- -, Гаусса разложение 1, 900
- линейная система 3, 311
- **Полная мера** 3, 639; 4, 417
- минимальная поверхность 3, 689
- независимая система функций 3, 715
- **Полная неустойчивость** 4, 417
- область Гартогса 1, 893
- память 4, 387
- поверхность 4, 165
- **Полная подкатегория** 4, 371, 417
- подстановка 2, 804
- **Полная проблема собственных значений** 4, 417—421
- проективная группа 4, 686
- **Полная производная функции** 4, 421
- псевдобулева алгебра 4, 727
- **Полная решетка** 4, 421
- связность 4, 1093
- симплициальная схема 4, 1159
- **Полная система вычетов** 1, 814; 4, 423; 5, 151
- **Полная система дифференциальных уравнений** 4, 422
- подгрупп 4, 368
- собственных функций 5, 654
- **Полная система функций** 4, 100, 423
- статистика 2, 376
- степень одночлена 3, 1184
- структура 4, 421
- сумма вычетов 1, 814
- теория 4, 427
- тригонометрическая сумма 5, 436
- управляемость 4, 48
- флаговая структура 5, 628
- формальная система 4, 851
- **Полного накопления точка** 4, 423
- **Полное алгебраическое многообразие** 4, 423
- включение методов суммирования 1, 718
- **Полное изменение функции** 4, 423
- кольцо матриц 3, 612
- частных 3, 422
- конструктивное метрическое пространство 2, 1052
- локальное кольцо 3, 438
- **Полное метрическое пространство** 3, 670; 4, 423
- многообразие языков 5, 644
- **Полное множество** 4, 423; 5, 378
- ортонормированное 1, 980
- по Вейлю пространство 4, 424
- Дёдонне пространство 4, 425
- Райкову пространство 4, 424
- Чеху пространство 4, 271, 425
- предельное множество 4, 565
- **Полное приращение** 2, 236, 275; 4, 424
- пропозициональное исчисление 4, 699
- **Полное пространство** 3, 639; 4, 424
- -, Бара теорема 1, 568
- прямое произведение 4, 724
- **Полное равномерное пространство** 4, 425, 795
- расслабление 4, 687
- **Полное риманово пространство** 4, 426, 1004
- семейство распределений 4, 884
- сепарабельное пространство, Гротендика теорема 2, 44
- -, Эберлейна теорема 2, 44
- симплициальное множество 4, 1165
- соответствие 5, 77
- сплетение групп 5, 147
- **Полное топологическое пространство** 4, 426
- - векторное 5, 378
- эрмитово ядро 5, 1023
- $B_r$ -полное локально выпуклое пространство 5, 383
- **Полной вероятности формула** 1, 659; 4, 426
- индукции аксиома 2, 558
- приводимости принцип 1, 762
- релаксации метод 4, 966
- **Полнота** в математической логике 4, 426—428
- Полнота в топологии 4, 428
- гильбертова пространства 1, 979
- дедуктивная 3, 412
- действительных чисел 2, 74
- Полноты аксиома 5, 877
- валуативный критерий 4, 423
- проблема 3, 715
- свойство 3, 715
- условие 4, 98
- Полные системы автоматов 1, 70
- **Полный вывод** 1, 1092
- граф 1, 1106
- двудольный 1, 1108
- **Полный дифференциал** 2, 236, 275; 4, 428
- **Полный интеграл** 2, 327, 568; 4, 428
- класс  $\Omega$ -систем 1, 160
- Чжэня 5, 864
- латинский квадрат 3, 207
- лифт 3, 262
- **Полный оператор** 4, 428; 5, 116
- подкомплекс 4, 411
- полусимплициальный комплекс 4, 1161
- предел спектра 4, 686
- прообраз 4, 153
- угол выпуклой поверхности в точке 1, 789
- флаг 5, 628
- фукнтор 5, 686
- четырехвершинник 5, 859
- четырехсторонник 2, 1077
- эллиптический интеграл 5, 991
- **Половинного деления метод** 4, 429
- Положение общее 3, 1144
- Положительная асимметрия 1, 331
- вариация заряда 2, 444
- **Положительная вариация функции** 4, 430
- **Положительная корреляция** 4, 430
- полутраектория 4, 68; 5, 587
- формула 3, 767
- Положительно асимптотическая точка 4, 570
- градуированный модуль 1, 1084
- определенная билинейная форма 2, 563
- квадратичная форма 2, 778
- матрица 4, 431
- **Положительно определенная форма** 4, 430
- **Положительно определенная функция** 4, 431; 5, 739
- эрмитова матрица 5, 1019
- определенное самосопряженное линейное преобразование 4, 1074
- финслерово пространство 5, 621
- **Положительно определенное ядро** 4, 431
- эрмитово 5, 1023
- **Положительно определенный оператор** 4, 432
- полупоопределенная эрмитова матрица 5, 1019
- полупоопределенное самосопряженное линейное преобразование 4, 1074
- устойчивая по Ягланку траектория 5, 567
- по Пуассону точка 4, 570
- Положительное изменение функции 4, 430
- отображение 4, 434
- подпространство 4, 718
- **Положительное расслоение** 4, 432
- число 2, 73, 76, 77
- эрмитово ядро 5, 1023
- Положительности аксиома гармонического пространства 1, 889
- конус 2, 781
- Положительный градуированный объект 2, 1001
- дивизор 1, 144; 2, 129, 131
- индекс инерции 2, 778
- квадратичный дифференциал 2, 786
- **Положительный конус** 2, 1075; 4, 433, 470; 5, 526
- группы 5, 833
- линейный метод приближения 4, 609
- оператор 4, 470
- функционал 4, 1149
- **Положительный оператор** 4, 434, 905
- собственный вектор 4, 435
- **Положительный функционал** 4, 435
- экссесс 5, 969
- **Положительный элемент алгебры** 4, 436
- **Полос метод** 2, 607; 4, 436, 437
- Полоса 4, 437, 471
- асимптотическая 4, 438
- геодезическая 4, 438
- критическая 2, 113, 189
- периодов 4, 268
- поверхностная 4, 437
- факторная 2, 325
- характеристическая 2, 326; 5, 756
- Полосообразная область 1, 1023
- Полосы уравнение 2, 325
- условие 2, 325
- **Полугеодезические координаты** 4, 438
- **Полугиперболическое пространство** 4, 439
- Полугруппа 1, 1135
- Полугрупп многообразие 4, 440
- Полугруппа 4, 441—445
- автомата 1, 67
- архимедова 1, 328, 329
- биростая 4, 702
- бициклическая 1, 499
- Бранда 1, 544
- Бара — Леви 4, 703
- берзовская 4, 982
- вложение в группу 1, 722
- вполне полустрая 1, 1019
- простая 1, 762
- регулярная 1, 762; 2, 883
- выпукло идеально простая 5, 524
- гауссова 1, 905
- главный фактор 1, 1019
- Грива отношения эквивалентности 1, 1121
- фактор 1, 1019
- идемпотентная 2, 486
- изометрий 4, 1127
- инверсная 2, 545
- квазипериодическая 4, 267

- 1179—1180
- клиффордова 2, 883  
- левых нулей 2, 487  
- локально конечная 3, 432  
- матричного типа рисовская 4, 1034  
- моногенная 3, 802  
- монотетическая 5, 373  
- мультипликативная 3, 840  
**Полугруппа нелинейных операторов** 4, 445—447  
- неприводимая 5, 373  
- нильпотентная 3, 1042  
- нормальная 4, 1127  
- нормальный комплекс 3, 1073  
- однопараметрическая 3, 1172  
**Полугруппа операторов** 4, 447—454  
- Оре условие 1, 723  
- переходных вероятностей 4, 261  
- периодическая 4, 266  
- полупростая 1, 1019  
- полутопологическая 5, 374  
- правых нулей 2, 487  
- представление 4, 447, 587  
- преобразований 4, 600  
- примитивная 4, 935  
- производящий оператор 4, 692  
- простая 4, 701  
- 0-простая 5, 524  
- 0-прямое объединение 4, 723  
- прямоугольная 2, 487  
- расширение 4, 907  
- регулярная 4, 935  
- регулярный элемент 4, 945  
- Риса теорема 1, 762  
- с возрастающим аннуляторным рядом 3, 1041  
- с отделивающей групповой частью 3, 1131  
- с правой обратимостью 4, 702  
- с правым делением 4, 702  
**Полугруппа с условием конечности** 4, 454—456  
- самосопряженная 4, 1127  
- свободная 4, 1083  
- связь 4, 1090  
- сдвиг 4, 1099  
- сепаративная 4, 1115  
- сжатый 4, 1128  
- вполне неунитарная 4, 1127  
- сильно непереваривающая 4, 1130  
- симметрическая 4, 599  
- сингулярная 4, 487  
- слабо равномерная 5, 372  
- редуктивная 4, 1100  
- сплетение 5, 147  
- тип 4, 1130  
- топологическая 5, 372  
- Тосье 4, 703  
- унитарная 4, 1127  
- упорядоченная 5, 523  
- упорядочиваемая 5, 523  
- феллеровская 4, 535  
- финитно аппроксимируемая 5, 620  
- характер 5, 373, 748  
- целозамкнутая 5, 525  
- циклическая 3, 802; 5, 816  
- четырехспиральная 4, 702  
- чистая линейная 4, 553  
- эндоморфизмов 5, 1001  
- ядро 3, 692; 5, 1044  
- 1-полугруппа 5, 373  
- n-полугруппа 4, 444  
**Полугруппа-распределение** 4, 451  
**Полугрупповая алгебра** 4, 456  
- Полудеккидова решетка 4, 456  
- структура 4, 456  
**Полувеклидово пространство** 4, 456  
**Полуинвариант** 4, 457  
- Вороного 2, 789  
- линии 2-го порядка 3, 388  
- поверхности 2-го порядка 4, 344  
- Полуанонический репер 4, 365  
**Полукольцо** 2, 988; 4, 458  
- множество 3, 637  
- Полуконечная алгебра Неймана 3, 921  
- Полуконечный след 4, 1209  
- Полукруговая область 1, 893  
- Полукубическая парабола 4, 458
- Полулинейное отображение 4, 458  
- преобразование 4, 458, 679  
- Полулокальное кольцо 3, 439  
- Полуларковский процесс 4, 458  
- Полумартингал 4, 459  
- Полумодулярная решетка 4, 456  
- структура 4, 456  
- Полумонотонность нормы 2, 1075  
**Полунаследственное кольцо** 4, 459  
- Полунеевклидово пространство 4, 457  
- Полунепрерывная матрица 4, 461  
- Полунепрерывная функция 4, 460  
- --, Вара теорема 1, 568  
- Полунепрерывное отображение 4, 460  
- -- многозначное 3, 720  
- Полунепрерывное разбиение 4, 460  
- Полунепрерывность сверху 5, 385  
- Полунепрерывный метод суммирования 4, 460  
- оператор 4, 19  
- Полунорма 3, 374, 1048; 4, 461  
- весовая 1, 674  
-  $\alpha$ -полунорма Гельдера 1, 915  
**Полуограниченный оператор** 4, 462  
- --, расширение 4, 905  
- снизу оператор 4, 905  
- Полуопределенная форма 4, 462  
- Полуоси гиперболоида 1, 1000  
- Полуось эллипсоида 5, 978  
- Полуэллиптическое кольцо 4, 237  
- Полупериодическое условие 5, 915  
- Полуплоскость 4, 462  
- голоморфности 2, 184  
- сходимости ряда Дирихле 2, 183  
- Полуподобие унитарное 5, 507  
- Полуправильные многогранники 3, 711; 4, 463  
- Полуправильный многоугольник 3, 750  
- Полупростая алгебра 1, 383; 4, 463, 804  
- -- Ли 3, 272  
- Полупростая алгебраическая группа 4, 464  
- Полупростая группа 4, 465, 804  
- -- Ли 3, 257, 276  
- компонента разложения Жордана 2, 421  
- Полупростая матрица 4, 465  
- полугруппа 1, 1019  
- Полупростое кольцо 4, 465  
- линейное преобразование 4, 466  
- Полупростое представление 4, 465  
- J-полупростое кольцо 2, 820  
- Полупростой модуль 4, 465  
- ранг 4, 860  
- -- алгебры Ли 4, 861  
- Полупростой элемент 2, 423; 4, 465  
- Полупростой эндоморфизм 2, 421; 4, 466  
- Полупространство опорное 1, 797  
- Полупрямая 4, 466  
- Полупрямое произведение 4, 466, 912  
- Полусевдоевклидово пространство 4, 466  
- Полусевдориманово пространство 4, 467  
- Полурегулярная группа 4, 383  
- Полурегулярный тор 4, 945  
- Полуредуктивная группа 4, 946  
- Полурефлективное пространство 2, 45  
- -- локально выпуклое 5, 384  
- Полурешетка 2, 486; 4, 467  
- Полуриманово пространство 4, 467  
- Полусимплектическое преобразование 4, 468  
- Полусимплектическое пространство 4, 468
- Полусимметрическое множество 4, 1161  
- Полусимметрический комплекс 4, 469, 1161  
- Полусовершенное кольцо 4, 469  
- Полуспинор 5, 140  
- Полуспиральное представление 5, 140  
- Полустабильное векторное алгебраическое расслоение 1, 638  
- Полустохастика матрица 4, 261  
- Полуструктура 2, 486; 4, 467  
- Полутопологическая полугруппа 5, 374  
- Полуторационная форма 4, 469  
- --, дискриминант 2, 210  
- Полутраектория 2, 767; 5, 587  
- положительная 4, 68  
- Полу-Туз система 5, 455  
- Полунепорядоченное пространство 4, 469—473  
- Полустойчивый предельный цикл 4, 576  
- Полужормальная аксиоматическая система 1, 434  
- -- система 4, 1181  
- теория 1, 434; 5, 257  
- Полуфредгольмов оператор 3, 1062  
- Полуцелого порядка цилиндрическая функция 5, 822  
- Полуценное кольцо 4, 473  
- Полуценный модуль 4, 473  
- Полуэллиптическое пространство 4, 473  
- **Польке — Шварца теорема** о проекциях 1, 113; 4, 474  
- Полное 2, 796, 1032; 4, 115, 474, 809; 5, 291  
- алгебраической функции 1, 176  
- аналитической функции 1, 264  
- гиперплоскости 4, 477  
- графа 4, 968  
- входной 4, 967  
- выходной 4, 968  
- интерполяции 2, 618  
- инверсии 2, 544  
- контактной схемы 2, 1061  
- координат 4, 480  
- матрицы 1, 251  
- мероморфной функции 3, 649  
- на плоскости Римана 4, 990  
- --, порядок 4, 504  
- сети 4, 1121  
- сингулярного интеграла 4, 1176  
- Полженик контактный 2, 1061  
- Поля аксиомы 5, 877  
- Поля оператор 4, 475  
- теория квантовая 2, 829  
- Поляра 2, 796, 1032; 4, 475  
- вторая 3, 140  
- гармоническая 3, 140  
- коническая 3, 140  
- множества 2, 44  
- на плоскости Римана 4, 990  
- первая 3, 140  
- прямоугольная 3, 140  
- точки 4, 477  
- Поляризации степень 4, 477  
- Поляризации главная 4, 477  
- точки 4, 64  
- элемента 1, 449  
- Поляризованное алгебраическое многообразие 4, 476  
- многообразие  $\Omega$ -систем 1, 186  
- семейство 4, 477  
- Поляритет 4, 477  
- Полярная гомология 2, 1085  
- особенность 4, 1206  
- плоскость 4, 476  
- система 4, 774  
- форма 2, 796, 1032  
- -- комплексного числа 2, 1009  
- Полярное множество 4, 478  
- отображение 5, 298  
- преобразование 4, 477  
- Полярное разложение 4, 479  
- расстояние 5, 291  
- Полярное соответствие 4, 480  
- ядро 2, 605  
- Полярные выпуклые тела 1, 797  
- Полярные координаты 4, 480  
- -- геодезические 4, 438  
- Полярный период абелева дифференциала 1, 14
- Полицикл 1, 16  
- **Полусфера** 4, 480  
- угол 4, 480  
- **Помехоустойчивость** 4, 481  
- Помпею формула 3, 55  
- Поникающий множитель 5, 442  
- Понселе — Штейнера построения 1, 933  
- Понтигина алгебра 5, 790  
- Понтигина двойственность 1, 231; 4, 481—483  
- --, теорема для топологических полугрупп 5, 373  
- Понтигина инвариант 4, 483  
- Понтигина квадрат 4, 483  
- Понтигина класс 4, 484—487; 5, 762  
- -- симплектический 5, 761  
- Понтигина поверхности 4, 487  
- Понтигина принцип максимума 4, 4



- 1183—1184
- , Фату теорема 1, 41  
 — частичный 5, 836  
 Предельная алгебра 2, 108  
 — линия 3, 399; 4, 73  
 — поверхность 3, 399  
 — сфера 5, 288  
 — теорема Пуассона 4, 759  
 — центральная 5, 804  
 — точка Вейля 5, 916  
 Предельная точка множества 4, 563  
 Предельная точка траектории 4, 563  
 — формула Лапласа 1, 904  
 $\alpha$ -предельная точка 4, 563  
 $\omega$ -предельная точка 4, 563  
 Предельно ограниченная система 2, 227  
 — постоянная случайная величина 1, 524  
 Предельного поглощения принцип 4, 563—565  
 Предельное значение 4, 565  
 — кардинальное число 2, 726  
 — множество группы 2, 875  
 Предельное множество траектории 4, 570  
 — фуксовой группы 5, 678  
 Предельное множество функции 4, 565—570  
 — порядковое число 4, 501  
 $\alpha$ -предельное множество 4, 563, 570  
 $\omega$ -предельное множество 4, 563, 570  
 Предельной амплитуды принцип 2, 495; 4, 571  
 Предельные теоремы локальные 3, 443  
 Предельные теоремы теории вероятностей 1, 662; 4, 572—575  
 Предельный конус 4, 575  
 — круг Вейля 5, 916  
 — переход термодинамический 5, 341  
 Предельный цикл 4, 575  
 — спектр 5, 99  
 — элемент вполне упорядоченного множества 1, 764  
 Предикат 4, 576, 577  
 — арифметический 1, 320  
 —  $n$ -арный 4, 151  
 —, Бернайс лемма 1, 910  
 — вспомогательный 1, 207  
 —, гейтинговское исчисление 1, 911  
 — индукционный 2, 558  
 —, intuitionистское исчисление 1, 911  
 —  $n$ -местный 4, 151  
 — лумерически выразимый 3, 1088  
 — основной 1, 207  
 — разрешимый 4, 852  
 — рекурсивный 4, 961  
 — универсальный 1, 320  
 Предикативная промежуточная логика 4, 696  
 — теоретико-типсовая система 5, 352  
 Предикативность 4, 577  
 Предикативный анализ 5, 641  
 Предикатная буква 4, 577  
 — константа 2, 1036  
 Предикатная переменная 4, 577  
 Предикатный символ 4, 577  
 Предикатов исчисление 4, 577—580  
 — intuitionистское 2, 643  
 — классическое 3, 417, 418  
 — минимальное 3, 692  
 — одноместное 3, 419  
 —, основная интерпретация 3, 418  
 — сингулярное 3, 419  
 — узкое 4, 579  
 — формулы 3, 416  
 Предиктор 2, 414  
 Предикторное пространство 1, 502; 4, 580  
 Предложение 4, 580; 5, 269, 637  
 — индукционное 2, 558  
 — конфигурационное 2, 1080  
 — неразрешимое 3, 1004  
 — формально неразрешимое 3, 1004  
 Предмера 4, 580; 5, 818  
 — гауссова 3, 646
- Предметная константа 2, 555  
 Предметная область 4, 580  
 Предметная переменная 2, 555; 4, 576, 581  
 — теория 3, 653  
 Предметный язык 4, 581, 1185  
 Преднорма 3, 378, 1048; 4, 581  
 Предписанная продолжительность игры преследования 4, 602  
 Предполный класс 1, 71; 3, 715  
 Предположение индуктивное 2, 558; 3, 564  
 Предпорядок 4, 505, 581  
 Предпочтение 4, 399  
 Предшучок 4, 581, 766  
 — множеств 5, 1024  
 — сечений 4, 766  
 Предсказуемая  $\sigma$ -алгебра 4, 581  
 — проекция дуальная 4, 1200  
 — случайная мера 4, 1199  
 Предсказуемый случайный процесс 4, 582  
 Представимая квадратичная форма 2, 778  
 Представимости матриц проблема 4, 582  
 Представимый функтор 4, 582  
 Представление 4, 586  
 — алгебраически неприводимое 3, 997  
 Представление алгебры Ли 4, 583  
 —, кратность веса 3, 89  
 — аналитическое 1, 283, 446  
 — антианалитическое 1, 283  
 — асимптотическое 1, 337  
 Представление ассоциативной алгебры 4, 584  
 —, характер 5, 749  
 —, Бергмана—Вейля 1, 413  
 — бесконечномерное 1, 446  
 Представление бесконечной группы 4, 585  
 Представление бикомпактной группы 4, 585  
 — Бурба 3, 34  
 — векторное 5, 139  
 —, вес 4, 464  
 —, вполне приводимое 1, 761; 4, 592  
 —, вырожденная серия 1, 806  
 —, Гейзенберга 1, 911  
 —, Гельфанда 1, 917  
 — голоморфное 1, 283  
 — групп Ли, Гельфанда — Гордишга теорема 2, 359  
 Представление группы 4, 382, 586  
 —, инвариант 2, 541  
 —, регулярное левое (правое) 2, 992  
 —, характер 5, 749  
 —, дизъюнктное 2, 136; 5, 147  
 —, дискретная серия 2, 202  
 —, дифференциал 1, 447  
 —, дифференцируемое 1, 446  
 —, дополнительная серия 2, 374  
 —, единичное 2, 401  
 —, изотропии 2, 521  
 —, индуцированное 2, 558  
 —, интегрируемое 1, 448; 2, 612  
 —, касательное 5, 297  
 —, квазипростое 2, 819  
 —, кольца 3, 778; 5, 1001  
 —, коммутационных и антикоммутационных соотношений 2, 990  
 Представление компактной группы 4, 586  
 —, конечной группы 2, 1019  
 —, конечномерное 2, 1022; 4, 595  
 —, контрагredientное 2, 1070; 4, 583, 591  
 —, коприсоединенное 3, 10  
 —, Лакса 4, 1191  
 —, линейное 3, 350; 4, 595  
 —, кристаллографической группы 3, 108  
 —, Мартина 3, 532  
 —, Мартинелли — Бохнера 1, 542  
 —, многозначное 3, 721  
 —, модуль 4, 595  
 —, модулярное 2, 1021  
 —, мономиальное 3, 811  
 —, невырожденное 3, 996  
 —, непрерывное 1, 446; 3, 988
- , неприводимое 1, 448; 3, 996; 4, 546  
 —, неразложимое 3, 1001; 4, 592  
 —, нормальное 1, 449  
 —, ограничение 5, 269  
 —, операторно неприводимое 4, 24  
 —, параметрическое 2, 587  
 —, подпредставление 4, 378  
 Представление полугруппы 4, 447, 587  
 —, полувариант 4, 457  
 —, полупростое 4, 465  
 —, полусимплярное 5, 140  
 —, приводимое 4, 633  
 —, примарное 4, 634  
 —, примитивное 2, 524  
 —, присоединенное 4, 639  
 —, про- $r$ -группы 4, 655  
 —, проективное 4, 678  
 —, простое 4, 706  
 —, пространство 4, 595  
 —, раздельно непрерывное 1, 446  
 —, разложимое 4, 592  
 —, размерность 1, 446; 4, 546, 595  
 —, рациональное 4, 920  
 —, регулярное 4, 383, 941  
 —, Рисса 4, 1039  
 —, серия 4, 1117  
 Представление симметрической группы 4, 588—590  
 —, симметричное 4, 1150  
 Представление со старшим вектором 4, 590  
 —, сопряженное 4, 591  
 —, спинорное 5, 140  
 —, сужение 5, 269  
 —, Тейхмюллера 1, 711  
 —, тензорное 5, 329  
 —, тензорное произведение 5, 332  
 —, топологически неприводимое 3, 996  
 Представление топологической группы 4, 591—594  
 —, точное 4, 595; 5, 409  
 —, транзитивное импримитивное 2, 524  
 —, тривиальное 2, 401  
 —, унитарная эквивалентность 5, 508  
 —, унитарное 4, 546; 5, 508  
 —,  $K$ -финитное 1, 448  
 —, Флоке 2, 773; 5, 630  
 —, формальная размерность 2, 202  
 —, Шрёдингера 5, 897  
 —, эквивалентное 5, 943  
 —, ядерное 5, 1031  
 $A$ -представление 1, 447  
 Представлений кольцо 4, 594  
 —, непрерывная серия 3, 982  
 Представлений теория 4, 595  
 Представления квазиэквивалентные 2, 827  
 Представления классических групп 4, 595—598  
 Представленческого типа алгебра 4, 585  
 Представляющая мера 2, 966  
 —, точка 2, 144  
 Представляющая функция 4, 598  
 Представляющее сечение 4, 599  
 Представляющий функтор 4, 582  
 —, элемент 4, 278  
 Предупорядоченность 4, 581  
 Предусловие программы 4, 652  
 Предшественник порядкового числа 4, 501  
 Предъязык 4, 642  
 Прекомпактная равномерность 4, 796  
 Прекращения точка 4, 599; 5, 424  
 Преображаемость асимптотическая 1, 333  
 Пренеканная форма 4, 555  
 Преобразование 4, 599; 5, 713  
 —, Абеля 1, 27  
 —, Апелля 1, 301  
 —, аффинное 1, 361  
 —, Бендиксона 1, 411  
 —, Бианки 1, 465  
 —, бирациональное 1, 494  
 —, Бореля 1, 538  
 —, Бохнера 2, 589  
 —, Варма 3, 633  
 —, Ватсона 1, 610  
 —, Вебера 2, 589

Вейерштрасса 1, 899; 2, 589  
Вилсона — Хилфери 5, 34  
Галилея 1, 844  
Ганкели 2, 589  
Гаусса 1, 899  
Гегенбауэра 1, 908  
Гельфанда 2, 985  
Гильберта 1, 968  
Годографа 1, 1027  
гомографическое 1, 301  
градиентное 1, 1082  
двойственности 1, 126  
дробно-линейное 2, 384  
дуальное 3, 29  
Жюнкера 3, 95  
изометрическое 1, 790; 2, 505  
интегральное 2, 589, 604  
инфинитезимальное 2, 645  
каноническое 1, 860  
Карсона 2, 729  
касательное 2, 755; 4, 634  
квазисимплектическое 2, 822  
Кельвина 2, 844  
контактное 2, 1063; 4, 634  
инфинитезимальное 2, 1063  
Контровича — Лебедева 2, 1069  
конформное 2, 1097  
Кон-Фоссена 2, 1101  
кремоново 3, 94  
кривизны 3, 102; 4, 1007  
круговое 3, 122  
Куммера 3, 147  
Кэли 2, 505; 3, 157  
Лагерра 3, 168  
Ламберта 3, 187  
Лапласа 3, 196, 200  
Лебедева 3, 218  
Лежандра 3, 229  
линейное 3, 291, 350, 369  
Ливуилли 3, 392  
локальное 4, 730  
Лоренца 3, 453  
Ляпунова 2, 766; 3, 468  
мартингалное 3, 534  
Мёбиуса 3, 122  
Мейера 3, 632  
Мейера — Бесселя 3, 633  
Мелера — Фока 3, 634  
Меллина 3, 635  
монотонии 3, 806  
монотонное 3, 810  
наложения 3, 807  
Нильсена 4, 1082  
ортогональное 4, 81, 87  
Перрона 4, 275  
Петерсона 4, 279  
Погорелова 1, 436  
полулинейное 4, 458, 679  
полусимплектическое 4, 468  
полярное 4, 477  
прикосновения 2, 1063; 4, 634  
проективное 4, 666, 679  
псевдогруппа 4, 730  
Пуанкаре 3, 453; 4, 749  
Пуассона 4, 756  
Радона 4, 809  
свертки 4, 1077  
симметрическое 4, 1074  
симплектическое 4, 1157  
скопления 3, 807  
случайных величин 5, 33  
-, собственное значение 5, 58  
- стандартное квадратичное 3, 94  
- Стильбеса 5, 227  
- строго контактное 2, 1063  
- тождественное 4, 125  
- Уиттекера 5, 492  
- унитарное 5, 504  
- унитарное 5, 513  
- Фитера 5, 34  
- Фурье 2, 590; 4, 294; 5, 727  
- на группе 1, 882  
- Фурье — Стильбеса 5, 738, 756  
- Харди 5, 773  
- хаусдорфово общее 5, 778  
- центрографическое 5, 811  
- ценное 2, 589  
- Чаплыгина 1, 1028  
- частичное 4, 600  
- Эйлера 3, 449; 5, 929  
- Эрмита 5, 1016  
- эрмитово 4, 1074  
- Якоби 5, 1049  
λ-преобразование Фурье 5, 722

Преобразований группа 4, 599  
Преобразований полугруппа 4, 600  
Преобразования оператор 5, 918  
Преобразователь дискретный 4, 634  
- информации 2, 852  
- конечный 1, 54  
Препитствие 4, 517, 601  
-, Александрова теорема 1, 1056  
Препитствие число 1, 153  
Преследования игра 4, 602  
Преследования — уклонения игра 2, 330  
Префиксная операция 4, 18  
Префиксный код 2, 937  
Приближающее множество 4, 603  
Приближение 4, 603  
- аналитических функций, Монтеля теорема 3, 820  
Приближение в среднем 4, 603, 605  
- - наилучшее 3, 872  
- взвешенное 4, 605  
- среднестепенное 4, 603  
- геометрическое 1, 939  
- геометрической оптики 2, 809  
- геометро-оптическое 1, 939  
- гидродинамическое 1, 964  
- дифофантово 2, 162  
- диффузионное 2, 360  
- квазиклассическое 1, 717; 2, 807  
-, Келдыша теорема 2, 842  
- коротковолновое 2, 809  
- Лиувилля — Грина 1, 717  
- многогрупповое 3, 712  
- наилучшее полное 3, 869  
- одностороннее 4, 608  
- равномерное 4, 604, 794; 5, 852  
- рациональное 4, 1056  
- среднестепенное 4, 605; 5, 162  
- среднестепенное 4, 603, 605  
Приближение функций 4, 603—609  
Приближение функций комплексного переменного 4, 624—627  
Приближение функций; линейные методы 4, 605, 609—612  
- - локальное 3, 440  
- - наилучшее 3, 870  
Приближение функций; прямые и обратные теоремы 4, 612—614  
Приближение функций; случай многих действительных переменных 4, 614—618  
Приближение функций; экстремальные задачи на классах функций 4, 618—624  
- чебышевское 4, 604; 5, 852  
ВКБ-приближение 1, 717  
Приближения метод 4, 605  
Приближения порядок 4, 627  
Приближения теория 4, 627  
Приближения функций мера 4, 628  
Приближенные методы решения обыкновенных дифференциальных уравнений 2, 290, 626  
Привалова операторы 4, 629  
- основная лемма в теории интеграла типа Коши — Стильбеса 3, 53  
- - о сингулярном интеграле Коши 4, 630  
- параметр 4, 629  
Привалова теорема 4, 630  
- единственности 4, 630  
- о гармонических функциях 1, 875; 4, 630  
- о сингулярном интеграле Коши 4, 630  
- о сопряженных функциях 4, 630  
- об интегралах типа Коши — Лебега 4, 631  
Приведение к абсурду 4, 631  
- квадратичных форм 2, 788  
- подобных членов 3, 753  
Приведения к абсурду закон 3, 691; 4, 386

Приведенная Лагранжа — Гаусса 2, 789  
Приведенная C\*-алгебра 5, 512  
- аффинная схема 1, 358  
- гомотопическая последовательность 1, 1046  
Приведенная группа 2, 888  
- - гомотопия 1, 1046  
- - Уайтхеда 5, 135, 464  
- замкнутая подсистема 2, 434  
- корневая система 3, 16  
- матрица плотности 4, 320  
- надростройка 3, 862  
Приведенная система вычетов 4, 631; 5, 152  
- степень Стиррода 5, 230  
Приведенная схема 4, 631  
- K-теория 4, 924  
- форма уравнения Бесселя 1, 460  
Приведенно свободная группа 4, 1082  
Приведенное аналитическое пространство 1, 286  
- квадратное уравнение 2, 792  
Приведенный автомат 1, 69, 78  
- вульф 1, 771  
- класс вычетов 5, 152  
- модуль 3, 783  
- полином 1, 128  
Привилегированный компакт 4, 632  
Приводимая n-арная операция 2, 804  
- кривая 4, 309  
Приводимая линейная система обыкновенных дифференциальных уравнений 2, 766; 4, 633  
Приводимое алгебраическое уравнение 1, 192  
- аналитическое множество 1, 280  
Приводимое представление 4, 633  
Приводимое риманово пространство 4, 633  
Приводимый многочлен 3, 754  
Призма 3, 709; 4, 633  
Призматик 4, 634  
Прикладное исчисление 3, 411  
- программирование 4, 645  
Приклеивание ручек 2, 52; 4, 1058  
Приклеивающая сфера 4, 1058  
Приклеивающее отображение 4, 1058  
Прикосновенная линия 2, 1003  
Прикосновенный преобразование 2, 1063; 4, 634  
Прикосновения точка 2, 1002; 4, 634; 5, 389  
Прилежащие углы 5, 467  
Примальная универсальная алгебра 5, 498  
Примарная группа 1, 1142  
- абелева 1, 18  
Примарно редуцированное представление 1, 91  
Примарное кольцо 4, 634  
Примарное представление 4, 634  
Примарное разложение 4, 634  
Примарный идеал 1, 91, 132; 4, 635  
- множитель Вейерштрасса 1, 616; 2, 714  
- подмодуль 4, 635  
- радикал 1, 91  
Примитивная гармоническая форма 1, 874  
- группа 2, 524  
Примитивная группа подстановок 4, 635  
- полугруппа 4, 935  
- псевдогруппа преобразований 4, 730  
Примитивная рекурсия 4, 636, 963  
- функция 4, 237  
Примитивно рекурсивная арифметика 3, 412  
Примитивно рекурсивная функция 4, 636, 963  
- рекурсивное описание 4, 636; 963  
- отношение 4, 636  
Примитивное кольцо 4, 637  
- представление 2, 524

Примитивной рекурсии оператор 4, 960  
Примитивные когомологии 3, 237  
- периоды абелевой функции 1, 22  
Примитивный алгебраический класс когомологий 1, 181  
Примитивный идеал 4, 638  
- идемпотент 1, 762  
Примитивный класс 1, 185; 4, 638  
- корень 4, 237  
Примитивный многочлен 4, 638  
- одночлен 3, 1184  
- период 2, 50; 4, 268  
- репер 1, 755  
- характер 2, 192  
- цикл 3, 237  
- элемент 1, 850  
Принудительная синхронизация 1, 47, 787  
Принцип — см. соответствующее название  
Приоритета метод 4, 638  
Приписывающая функция 1, 1091  
Приращение полное 2, 236, 275; 4, 424  
- частное 2, 274; 4, 424  
Присваивания оператор 1, 224  
Присоединенная алгебра 4, 640  
Присоединенная группа 4, 639  
Присоединенная поверхность 4, 639  
- система 2, 340  
- экстремаль 5, 1054  
Присоединенное кольцо 3, 438  
Присоединенное представление 4, 639  
- алгебры Ли 3, 242  
- группы Ли 3, 257  
Присоединенные уравнения 5, 419  
- функции Лежандра 3, 232; 5, 293  
Присоединенный эндоморфизм 3, 242  
Пристрелки метод 3, 939; 4, 640  
Пристройка 4, 1058  
Притяжения область 4, 640  
- локального экстремума 3, 756  
Причисление косы 3, 34  
Проблема — см. соответствующее название  
Проблемно ориентированный язык 1, 223; 4, 641  
Проверочная матрица 2, 932  
Проводимость контакта 4, 969  
- обмотки 4, 969  
- цепи 2, 1061  
Прогноза метод 2, 292  
Прогнозирование случайных процессов 5, 34  
Прогномотический тип 1, 1074  
Прогнога обратная 2, 293  
- прямая 2, 293  
Прогонки метод 4, 642  
- ортогональный 4, 88  
Программ оптимизирующие преобразования 4, 643—645  
Программа 1, 220, 819; 4, 645  
- алгоритмоподобная схема 4, 650  
- действий 3, 601  
- компиляция 5, 417  
- машины Тьюринга 5, 456  
- объектная 5, 419  
- отладка 4, 646  
- постусловие 4, 652  
- потоковый анализ 4, 644  
- предусловие 4, 652  
- программирующая 1, 225  
- проекция 5, 418  
- системная 4, 1196  
- стандартная 5, 167  
- схема 4, 650  
- totalmente правильная 4, 652  
- трансляция 5, 417  
- управления 1, 62  
- частично правильная 4, 652  
Программирование 4, 645—647  
- автоматизация 1, 58  
- булево 2, 678  
- выпуклое 1, 798; 2, 678; 3, 602  
- динамическое 2, 154

- 1187—1188**
- дискретное 2, 204, 678; 5, 800
  - квадратичное 2, 678, 784
  - линейное 2, 678; 3, 353
  - Программирование математическое** 2, 677; 3, 601; 4, 647
  - нелинейное 3, 945
  - операнд 4, 18
  - оператор 4, 18
  - оптимальное 2, 677
  - Программирование параллельное** 4, 647—649
  - параметрическое 4, 220
  - прикладное 4, 645
  - системное 4, 645, 1196
  - стохастическое 2, 678; 3, 602; 5, 245
  - Программирование теоретическое** 4, 650—654
  - формальный язык 1, 222
  - целочисленное 2, 678; 5, 800
  - Программирования язык** 4, 654
  - Программированная грамматика** 1, 1089
  - Программирующая программа** 4, 225
  - Программирующий процессор** 1, 225
  - Программное обеспечение** 3, 595
  - оптимальное управление 4, 47
  - поглощение 2, 333
  - Программы схема** 4, 655
  - Прогрессивно измеримый марковский процесс** 3, 525
  - Прогрессия** 4, 655
  - арифметическая 1, 322
  - геометрическая 1, 932
  - Про-р-группа** 1, 846; 4, 655
  - Продолжаемость решений дифференциальных уравнений** 4, 656
  - Продолжение аналитическое** 1, 267, 283
  - геометрического объекта 1, 938
  - линейного дифференциального оператора 3, 365
  - меры 3, 637
  - отображения 4, 153
  - G-структуры 5, 252
  - Продолжений и охватов метод** 4, 657—659
  - Продолжения по параметру метод** 3, 948, 992; 4, 659
  - Продолжения теоремы в аналитической геометрии** 4, 662
  - Продолжения теоремы в теории функций** 4, 660—662
  - Продуктивное множество** 4, 662
  - Продукций система Поста** 4, 515
  - Проективизация векторного расслоения** 1, 648
  - Проективная алгебра** 4, 663
  - Проективная геометрия** 4, 664—666
  - Проективная группа** 4, 666, 679
  - специальная 4, 416
  - Проективная дифференциальная геометрия** 4, 666
  - иерархия 2, 490; 4, 677
  - интерпретация Кэли — Клейна 3, 402
  - инфинитезимальная структура 2, 645
  - конфигурация 2, 1077
  - кривизна, тензор 3, 101
  - края отрезка 1, 34
  - Проективная метрика** 4, 667
  - модель 3, 683
  - Проективная нормаль** 4, 668
  - Проективная плоскость** 2, 52, 975; 4, 668—670
  - Проективная прямая** 4, 671
  - размерность 1, 1053
  - резольвента 4, 951
  - модуля 1, 1050
  - Проективная связность** 4, 671—673
  - симплектическая группа 4, 1154
  - система распределений мер 5, 72
  - Проективная схема** 4, 673
  - топология 3, 427; 5, 381, 383
  - Проективно метрическое пространство** 4, 667
  - плоское пространство 1, 931
  - Проективное алгебраическое многообразие** 1, 360
  - Проективное алгебраическое множество** 4, 674
  - Проективное изгибание** 4, 674
  - Проективное мероопределение** 4, 675—677
  - многообразие 4, 674
  - Проективное множество** 2, 94; 3, 455; 4, 677
  - отображение 1, 931
  - Проективное представление** 4, 678
  - Проективное преобразование** 4, 666, 679
  - д-допустимое 4, 478
  - Проективное пространство** 4, 679
  - над алгеброй 4, 714
  - расслоение 1, 637
  - свойство 4, 664
  - соответствие 4, 681
  - топологическое тензорное произведение 5, 393
  - Проективности условие** 4, 1183
  - Проективные координаты** 4, 680—682
  - Бельтрами 1, 409
  - Проективный класс моделей** 1, 103
  - линейный элемент 5, 675
  - Проективный модуль** 4, 682
  - банахов 1, 381
  - ранг 4, 862
  - морфизм схем 4, 673
  - Проективный объект категории** 4, 682
  - Проективный предел** 3, 428; 4, 683; 5, 381
  - спектр 5, 102
  - Проективный спектр кольца** 4, 684
  - Проектирование** 4, 688, 982
  - Проектор** 1, 981; 3, 375; 4, 21, 472, 684
  - ортогональный 4, 99
  - Проекции градиента метод** 3, 603
  - Проекционная группа гомологий** 2, 36
  - Проекционно полное подпространство** 4, 718
  - Проекционно-разностный метод** 4, 831; 5, 60
  - Проекционно-сеточный метод** 4, 761
  - Проекционные методы** 4, 684—686, 761
  - Проекционный линейный метод приближения** 4, 609
  - оператор 4, 684
  - Проекционный спектр** 4, 686—688
  - Проекция** 3, 889; 4, 688
  - азимутальная 2, 754
  - вектора на ось 1, 634
  - геодезическая 2, 742
  - картографическая 2, 746—754
  - коническая 2, 744, 754; 4, 688
  - конформная 2, 742, 753
  - косая 2, 753
  - метрическая 3, 659
  - ортогональная 4, 688
  - ортодромическая 2, 742, 753
  - особой точки 4, 114
  - параллельная 4, 688
  - плоскость 3, 895, 896
  - поликоническая 2, 754
  - поперечная 2, 753
  - программы 5, 418
  - прямоугольная 4, 688
  - псевдоконическая 2, 754
  - псевдоцилиндрическая 2, 754
  - равновеликая 2, 742, 753
  - равнопромежуточная 2, 742, 753
  - равноугольная 2, 742, 753
  - расслоение 4, 893
  - стереографическая 5, 222
  - центральная 4, 688
  - цилиндрическая 2, 754; 4, 688
  - чебышевская 2, 745
  - эквивалентная 2, 742, 753
  - эквидистантная 2, 742
  - G-проекция 4, 718
  - Проецирование** 4, 688
  - Произведение** 5, 495
  - адамаровское 1, 88
  - бесконечное 1, 444
  - близостное 1, 503
  - Бляшке 1, 508
  - Бара 1, 569
  - веерное 1, 613
  - вектора на число 1, 633
  - векторное 1, 642; 4, 403
  - вечное 5, 147
  - внешнее 1, 240
  - внутреннее 4, 1197
  - групп подстановок 4, 383
  - декартово 2, 80; 4, 723
  - измеримых пространств 3, 641
  - каноническое 2, 713
  - кардинальных чисел 2, 723
  - σ-колец 3, 642
  - Колмогорова — Александра 2, 906
  - комплексных чисел 2, 1008
  - косое 3, 41; 4, 743
  - крокетеро 3, 118; 5, 332
  - лексикографическое 4, 504
  - Ли 2, 990
  - линейных преобразований 3, 351
  - мальцевское 1, 186; 3, 510
  - матриц 3, 613
  - матрицы на элемент (число) 3, 614
  - мер 3, 642
  - множеств 5, 713
  - обобщенных функций 3, 1125
  - операторов 4, 21
  - подпрямое 4, 379
  - полупрямое 4, 466, 912
  - порядковых чисел 4, 503
  - пространств с мерой 3, 642
  - прямое 4, 723
  - псевдоскалярное 4, 743
  - путей 4, 765
  - расслоенное 4, 895
  - рациональных чисел 4, 922
  - Рисса 4, 1036
  - род 4, 1049
  - ряда на число 4, 1064
  - рядов 4, 1066
  - свободное 4, 1086
  - Произведение семейства объектов категории** 4, 688
  - скалярное 4, 1197
  - скрещенное 4, 1204
  - смешанное 5, 48
  - соответствий 5, 78
  - тензорное 5, 330, 382
  - тензоров 5, 328
  - тихоновское 5, 356, 387
  - топологическое 5, 387
  - тензорное 5, 393
  - Уайтхеда 5, 465
  - узловое 5, 147
  - фильтрованное 1, 159
  - форм внешнее 1, 731
  - формальное 5, 640
  - чисел 2, 73, 76, 78
  - Эйлера 5, 930
  - Производная** 2, 270; 4, 689
  - алгебраическая 2, 733; 4, 26
  - аппроксимативная 1, 303; 3, 804
  - асимптотическая 1, 333; 3, 804
  - в силу системы 2, 351
  - Валье Пуссена 1, 574
  - Вольтерра 5, 894
  - вторая симметрическая 4, 995
  - выводная 1, 736
  - Гато 1, 895
  - оператора 3, 960
  - группа 2, 981
  - Ли 3, 278
  - Дарбу теорема 2, 18
  - двоякая 1, 727; 2, 383
  - ковариантная 2, 735, 896, 897
  - косая 3, 37
  - левая 2, 272; 3, 1184
  - Ли 3, 261, 278
  - логарифмическая 3, 406
  - многочлена 2, 210
  - монодромная 5, 691
  - наклонная 3, 37
  - нормальная 3, 1051
  - обобщенная 3, 1103
  - слабая 3, 1107
  - обобщенной функции 3, 1118
  - односторонняя 3, 1184
  - отображения 2, 352
  - Пеано 4, 230
  - по множеству 5, 691
  - сети 2, 353
  - полная 4, 421
  - поля пфафова 1, 938
  - порядок 4, 504
  - правая 2, 272; 3, 1184
  - Радо — Никодыма 4, 324
  - Римана 4, 995; 5, 887
  - риссова 2, 384
  - сильная 1, 895; 4, 1130; 5, 666
  - симметрическая 4, 1143
  - вторая 5, 887
  - обобщенная 1, 574
  - Шварца 5, 887
  - слабая 1, 895; 4, 1206
  - случайного процесса 5, 27
  - сферическая 3, 1069; 4, 568
  - тактическая конфигурация 5, 319
  - точная пара 5, 106
  - формальная 3, 805; 5, 639
  - Фреше 5, 666
  - оператора 3, 960
  - функциональная 5, 694
  - частная 2, 274, 275; 5, 836
  - Шварца 4, 995; 5, 885, 888
  - Производное множество** 4, 563, 690
  - подразделение 4, 379
  - Производное правило вывода** 4, 690
  - Производное число** 3, 805; 4, 690
  - аппроксимативное 1, 304
  - Данажу теорема 2, 13
  - симметрическое 4, 1146
  - Производный автоморфизм** 4, 690
  - геометрический объект 1, 937
  - Производный функтор** 4, 691
  - характер 2, 193
  - Производственного планирования основная задача** 3, 585
  - Производящая функция** 3, 791; 4, 692; 5, 758
  - Производящий оператор** 4, 451, 692, 1126
  - Производящий оператор полугруппы** 4, 448, 692
  - Произвольная картографическая проекция** 2, 753
  - Произвольных постоянных вариация** 4, 693
  - функций метод 1, 657
  - Прокра уравнение** 5, 898
  - Проконечная группа** 4, 694
  - Промежуток** 2, 615; 4, 695
  - выборочный 1, 776
  - Промежуточная логика** 4, 695—697
  - Промежуточное банахово пространство** 2, 628
  - пропозициональное исчисление 4, 695, 699
  - реле 4, 968
  - Промежуточный интеграл** 2, 568
  - тор Гриффитса 4, 697
  - Промежуточный яacobian** 4, 697
  - Пронормальная подгруппа** 4, 697
  - Прообраз множества** 5, 714
  - полный 4, 153
  - элемента 5, 78, 714
  - Пропозициональная переменная** 4, 698
  - Пропозициональная связка** 4, 698
  - Пропозициональная форма** 4, 698
  - Пропозициональная формула** 4, 698
  - Пропозициональная функция** 4, 698
  - Пропозициональное исчисление** 1, 812; 4, 699
  - минимальное 3, 691
  - промежуточное 4, 695
  - Пропорциональность обратная** 5, 217
  - прямая 5, 217
  - Пропорция арифметическая** 1, 322
  - разностная 1, 322
  - Пропускная способность канала** 2, 709, 941
  - Пропускной способности область** 2, 703
  - Простая алгебра** 4, 700
  - универсальная 5, 497
  - центральная 5, 809
  - выборка 1, 918

- Простая гипотеза 4, 700; 5, 185  
 -- формулы 1, 127  
 -- гомотопическая эквивалентность 3, 131; 5, 465  
 Простая группа 4, 700  
 -- Ли 3, 257  
 -- доминационная грамматика 1, 1090  
 Простая дуга 2, 391, 424; 3, 386; 4, 700  
 --, Пёффлиса теорема 2, 423  
 -- замкнутая геодезическая 2, 431  
 -- линия 3, 386  
 -- игра 2, 1103  
 -- импlicants 5, 73  
 -- итерация 4, 250  
 Простая конечная группа 4, 700  
 -- особая точка 4, 122  
 -- особенность 4, 915  
 -- поверхность 4, 341  
 Простая полугруппа 4, 701—703  
 -- теории типов 5, 351, 352  
 -- точка аналитического пространства 1, 285  
 -- схемы 1, 1020  
 -- фигура 5, 614  
 -- функция 2, 565  
 -- характеристика 3, 326  
 -- цепь в графе 1, 1106  
 О-простая полугруппа 5, 524  
 Простейшая задача вариационного исчисления 1, 580  
 -- коса 3, 32  
 Простейший поток 4, 703  
 Просто порожденное расширение 4, 900  
 -- транзитивная группа 4, 383  
 Простого слоя потенциал 4, 524, 704  
 -- запаздывающий 2, 860  
 -- логарифмический 3, 410; 4, 524  
 -- Ньютонов 3, 1095; 4, 524  
 --, прямое значение нормальной производной 4, 525  
 -- тепловой 4, 705  
 Простое гармоническое колебание 4, 1085  
 -- гауссово число 1, 905  
 -- двоеточие 2, 23  
 Простое кольцо 4, 705  
 Простое множество 4, 705  
 Простое отношение 4, 706  
 Простое поле 4, 706  
 -- характеристики  $p$  1, 848  
 Простое представление 4, 706  
 -- расширение 4, 909  
 -- рекурсивно перечислимое множество 4, 957  
 -- следствия формулы 1, 127  
 -- уравнивание Бендиксона 5, 670  
 Простое число 4, 706  
 --, Валле Пуссена теорема 1, 576  
 --, Нандивера признак 2, 668  
 --, Вильсона теорема 1, 694  
 --, Евклида теорема 2, 397  
 -- идеальное 2, 484  
 -- инертное 2, 561  
 -- иррегулярное 2, 667; 4, 942  
 --, Куммера признак регулярности 2, 667  
 --, распределение 4, 876  
 -- регулярные 2, 667; 4, 942  
 --, Чебышева теорема 5, 845  
 Простой базис 3, 718  
 Простой гомотопический тип 4, 707  
 -- дивизор 2, 129  
 Простой идеал 3, 485; 4, 707  
 -- вложенный 4, 634  
 --, высота 1, 813  
 -- изолированный 4, 634  
 --, ковысота 1, 813  
 -- интеграл Фурье 5, 720  
 Простой интервал 4, 708  
 Простой итерации метод 3, 294, 946; 4, 511, 708  
 Простой корень многочлена 1, 192  
 -- многоугольник 3, 749  
 -- модуль 3, 998  
 -- полевиктор 4, 403  
 -- слой, плотность 3, 1106  
 -- случайный точечный процесс 5, 31  
 -- турнир 5, 454  
 -- цикл в графе 1, 1106  
 Простой элемент 4, 709  
 -- кольца 1, 352; 2, 85  
 Простое-периодическая функция 3, 1172  
 Пространственная группа симметрий 3, 109  
 -- конфигурация 2, 1079  
 -- криволинейная ткань 5, 356  
 -- поверхностная ткань 5, 357  
 -- сферическая гармоника 5, 290  
 -- торсионная гармоника 5, 407  
 -- форма 4, 518  
 -- эллипсоидальная гармоника 5, 979  
 Пространственно ориентированная гиперплоскость 3, 327  
 -- поверхность 3, 328  
 Пространственного типа элемент 2, 814  
 Пространственное сечение 4, 149  
 Пространственноподобная линия 3, 703  
 Пространственноподобный вектор 3, 702; 4, 149  
 Пространственные формы 4, 709—712  
 Пространство 4, 712  
 -- абелево 1, 1065  
 -- абсолютно замкнутое 2, 436  
 --,  $\theta$ -абсолют 1, 33  
 -- алгебраическое 1, 189  
 -- аналитических в круге функций 1, 387  
 -- аналитическое 1, 285  
 --, вестественное 1, 689  
 -- антилискретное 1, 292  
 -- арифметическое 1, 325  
 -- архимедово 4, 1038  
 --, атом 3, 638  
 -- аффинное 1, 360, 362  
 -- аффинной связности 1, 355  
 -- банахово 1, 386; 3, 1047  
 -- бесконечномерное 1, 452; 5, 706  
 -- биаксиальное 1, 492  
 -- бикомпактное 1, 473; 4, 393  
 -- бивекторное 1, 469  
 -- бипланарное 1, 492  
 -- бисвязное 1, 496  
 -- близости 1, 500  
 -- Бора 1, 387  
 -- бургологическое 5, 494  
 -- бочечное 1, 544  
 -- Брауера 4, 533  
 -- Брело 4, 533  
 -- Бэра 1, 568  
 -- векторное 1, 642; 3, 291  
 -- вероятностное 1, 666; 3, 638  
 -- весовое 1, 673, 674, 676  
 -- вполне несвязное 1, 760; 4, 1096  
 --, несовременное 1, 760  
 -- нормальное 1, 760  
 -- ограниченное 1, 761; 4, 580  
 -- регулярное 1, 762; 4, 140; 5, 392  
 -- второе сопряженное 1, 771  
 -- выборочное 1, 776  
 -- выпукло-вогнутое 4, 728  
 -- галилеево 1, 843  
 --, гармонических функций 4, 907  
 -- гармоническое 1, 889; 4, 533  
 -- гёльдерово 1, 915  
 -- гильбертово 1, 978  
 -- гиперболическое 1, 713  
 -- гладкое 1, 1022  
 -- голоморфно полное 5, 899  
 --, гоомеоморфизм 1, 1035  
 --, гомологическая размерность 1, 1055  
 --, гомотопическая пара 1, 1063  
 --, эквивалентность 1, 1068  
 --, Грина 1, 1123  
 -- дантово 2, 15  
 -- дверное 2, 20  
 -- двойственное 5, 510  
 -- декарзово 2, 67  
 -- диадическое 2, 127  
 -- дискретное 2, 205, 953  
 -- дисперсное 2, 226; 4, 1096  
 -- додекаэдра 2, 367  
 -- достижимое 2, 378  
 -- дуально метрическое 5, 1034  
 -- евклидово 2, 398  
 -- естественное редуктивное 4, 948  
 --  $H$ -замкнутое 2, 436  
 -- заполненное 2, 442  
 --, измеримое 2, 498; 3, 638  
 --, изотопия 2, 519  
 --, икосаэдра 2, 522  
 --, индуктивно нульмерное 4, 143  
 --, инициально компактное 2, 994  
 --, интерполяционное 2, 629  
 --, инфрабочечное 2, 661  
 --, исчезающих когомологий 3, 808  
 --, Кавагути 2, 697  
 -- Канторовича 4, 471, 713  
 -- Канторовича — Банаха 4, 472  
 -- касательное 1, 285  
 -- квазигиперболическое 2, 800  
 -- квазидуальное 5, 510  
 -- квазиевклидово 2, 806  
 -- квазикомпактное 2, 809, 993  
 -- квазинормальное 2, 818; 3, 1065  
 -- квазинормированное 2, 818  
 -- квазириманово 4, 467, 468  
 -- квазисимплектическое 2, 822  
 -- квазисимплектическое 2, 828  
 -- Кёте 5, 1034  
 -- классифицирующее 2, 864  
 -- Клейна 2, 874  
 -- клеточное 2, 879  
 --, когомологическая размерность 1, 1055  
 -- коевклидово 2, 942  
 -- кокасательное 1, 285; 2, 755  
 -- Колмогорова 2, 952, 958  
 -- компактного типа 1, 1025  
 -- компактное 1, 473; 2, 993  
 --  $\sigma$ -компактное 2, 993  
 -- комплексное евклидово 5, 1019  
 -- комплексное 4, 285; 2, 1007  
 --, аналитическое 2, 1007  
 --, компонента 2, 1013  
 -- конечноемерное 4, 826  
 -- конфигураций 3, 32  
 -- конфигурационное 2, 145  
 -- конформное 2, 1084, 1090, 1097  
 -- конформно-евклидово 2, 1098  
 -- координатное 1, 325  
 -- копсевдогалилеево 3, 12; 4, 439  
 -- копсевдоевклидово 3, 12  
 -- коэффициентов 2, 781  
 -- Крейна — Шмудляна 5, 383  
 -- Кураниши 5, 406  
 -- лакунарное 3, 184  
 -- лакунарности 2, 22  
 -- Лебега 3, 214; 5, 309  
 -- Линдельфа 3, 288  
 -- линейно связное 3, 321  
 -- линейное 1, 640, 642; 3, 291, 355  
 --, топологическое 3, 355  
 -- лиззовое 3, 382  
 -- Лобачевского 3, 402  
 -- локально выпуклое 3, 428; 4, 462  
 --, евклидово 2, 355  
 --, конечное 5, 393  
 --, линейно связное 3, 434  
 --, окольцованное 4, 14  
 --, псевдоевклидово 4, 740  
 --, связное 3, 436; 4, 1097  
 -- Лузина 3, 457  
 -- Макки 3, 478  
 -- максимальных идеалов 2, 985  
 -- Мартина 3, 531  
 -- Марцинкевича 3, 535  
 -- метризуемое 3, 656  
 -- метрическое 3, 658, 669  
 --, полное 4, 423  
 -- Минковского 3, 702; 4, 148; 5, 621  
 -- модулей 2, 103  
 --, структур Ходжа 5, 406  
 -- модулярное 5, 406  
 -- Монтеля 3, 820  
 -- моровское 3, 657; 4, 271  
 -- мультигильбертово 5, 1036, 1041  
 -- Мура 3, 844  
 Пространство над алгеброй 4, 713—715  
 -- направленный 4, 1025  
 -- наследственно несвязное 2, 286; 4, 1096  
 -- неатолическое 3, 638  
 -- неевклидово 3, 909  
 -- некомпактного типа 1, 1025  
 -- непрерывно дифференцируемых функций 1, 387  
 -- непрерывное 3, 638  
 -- непрерывных функций 1, 386, 387; 3, 994  
 -- неприводимое 4, 1097  
 -- неразложимое 2, 884  
 -- несвязное 4, 1096  
 -- неётерово 3, 1028  
 -- нигде несвязное 4, 1096  
 -- Никольского 3, 1036  
 -- нормально наследственное 3, 1065  
 -- нормальное 3, 1065; 5, 391  
 --  $\kappa$ -нормальное 3, 1065  
 --  $\pi$ -нормальное 3, 1065  
 -- нормированное 3, 1047, 1081; 5, 705  
 -- нормируемое 3, 1047  
 -- нульмерное 3, 1084  
 -- обобщенных сечений 3, 365  
 --, функций 3, 1104, 1126  
 --, ограниченной кривизны 4, 1008  
 --, ограниченных измеримых функций 1, 387  
 --, однородное 2, 874; 3, 1175  
 --, главное 1, 1015  
 --, обобщенное 1, 934  
 --, окаймление 4, 9  
 --, окольцованное 4, 14  
 --, октаэдра 4, 16  
 --, оперение 4, 28  
 --, орбит 2, 68; 4, 66  
 -- Орлича 4, 75  
 Пространство отображений 4, 715—717; 5, 382  
 -- лараккомпактное 4, 202  
 -- перистое 4, 270  
 -- периферически бикомпактное 4, 272  
 --, петель 4, 278  
 --, плоское 4, 709  
 --, полиэдра 3, 152  
 --, полное 3, 639; 4, 424  
 --, по Вейлю 4, 424  
 --, по Дьёдонне 4, 425  
 --, по Райкову 4, 424  
 --, по Чеку 4, 271, 425  
 --, полугиперболическое 4, 439  
 --, полувеклидово 4, 456  
 --, полунеевклидово 4, 457  
 --, полусевдоевклидово 4, 466  
 --, полусевдориманово 4, 467  
 --, полурефлексивное 2, 45  
 --, полириманово 4, 467  
 --, полусимплектическое 4, 468  
 --, полупорядоченное 4, 469  
 --, полуэллиптическое 4, 473  
 --, Понтригина 4, 489  
 --, пополнение 1, 666  
 --, постоянная кривизны 3, 100; 4, 518  
 --, предгильбертово 1, 979; 4, 556  
 --, преддвойственное 3, 920  
 --, предкомпактное 4, 580  
 --, представлений группы Ли 1, 934  
 --, представления 4, 595  
 --, прекомпактное 1, 502  
 --, проективно метрическое 4, 667  
 --, проективно плоское 1, 931  
 --, проективное 4, 679  
 --, двумерное 4, 668  
 --, прямое 1, 930  
 --, псевдогалилеево 4, 730  
 --, псевдоевклидово 4, 739  
 --, псевдоккомпактное 4, 740  
 --, псевдометрическое 4, 741  
 --, псевдориманово 4, 743  
 --, Пуанкаре 4, 748  
 --, пунктированное 4, 765  
 --, путей 4, 765  
 --, равномерное 4, 794  
 --, полное 4, 425  
 --, радоново 4, 809  
 --, разбиений 5, 593  
 --, расслоенный 4, 893  
 --, расслоения 1, 637  
 --, расслоенное 4, 896  
 --, регулярное 4, 140, 942; 5, 391  
 --, редуктивное 4, 947  
 --, резольвента 1, 1073  
 --, репрезентативное 4, 975  
 --, рефлексивное 3, 378; 4, 977; 5, 708  
 --, Римана 4, 990

- 1191—1192**
- Шварца 5, 666
  - Штейна 5, 899
  - Эйленберга—Маклейна 5, 925
  - Эйнштейна 4, 1044
  - экспонента 5, 953
  - экспоненциально отделенное 5, 542
  - экстремально несвязное 4, 1096; 5, 961
  - элементарных событий 1, 666, 776
  - эллиптическое 4, 990
  - эрмитово 5, 676
  - эрмитово 5, 1021
  - векторное 5, 1019
  - симметрическое 5, 1022
  - ядерное 5, 1033
  - AD-пространство 1, 387
  - B-пространство 1, 386
  - C-пространство 1, 386
  - $C^n$  [I]-пространство 1, 387
  - $C^k$ , bI-пространство 1, 386
  - $C^n$  [a, b]-пространство 1, 387
  - С[К]-пространство 1, 387
  - E-пространство 1, 1123
  - G-пространство 1, 930; 4, 717; 5, 624
  - H-пространство 4, 713
  - J-пространство 1, 985
  - K-пространство 4, 471, 713
  - KB-пространство 4, 472
  - Lp-пространство 1, 386
  - $l^2$ -пространство 1, 979
  - L-пространство 1, 979
  - Lp [a, b]-пространство 1, 387
  - Lp (S;  $\Sigma$ ,  $\mu$ )-пространство 1, 387
  - m-пространство 1, 386
  - M[a, b]-пространство 1, 387
  - Q-пространство 5, 796
  - S-пространство 5, 766
  - T $\alpha$ -пространство 2, 952; 5, 391
  - T $\beta$ -пространство 2, 378; 5, 391
  - T $\gamma$ -пространство 5, 391, 777, 780, 798
  - T $\delta$ -пространство 4, 942; 5, 391
  - T $\epsilon$ -пространство 5, 391
  - $W_1^2(\Omega)$ -пространство 1, 980
  - Пространство-время 4, 148, 719
  - дискретное 2, 205
  - Пространство-произведение 3, 642
  - Простые близнецы 1, 500
  - концы области 1, 1102, 1103
  - Простых чисел распределение 1, 254
  - Противоположная теорема 4, 720
  - Противоположное число 2, 73, 77
  - Противоположные борелевские подгруппы 1, 538
  - векторы 1, 632
  - Противоречивая система 3, 998
  - $\omega$ -противоречивая теория 4, 428
  - Противоречивое пропозициональное исчисление 4, 699
  - Противоречивый класс 4, 720
  - Противоречие 4, 720
  - Противоречия закон 1, 125; 4, 721
  - принцип 2, 644
  - Протокол в программировании 4, 651
  - Протяженность булевой функции 1, 556
  - Профилактическое обслуживание 3, 856
  - Профиль Жуковского 2, 426
  - Профильная плоскость проекции 3, 896
  - Прохорова теорема о плотных множествах 3, 644
  - о плотных семействах распределений 4, 886
  - Процедура 4, 721; см. также соответствующее название
  - Процедура-функция 4, 721
  - Процедуры тело 1, 224
  - Процентиль 4, 278
  - Процесс авторегрессионный 1, 84
  - без последствий 1, 663; 3, 523
  - Беллмана — Харриса 1, 407
  - броуновского движения 1, 548
  - вероятностный 1, 667; 5, 22
  - ветвящийся 1, 681
  - винеровский 1, 698
  - восстановления 1, 756
  - Гальтона — Ватсона 1, 681, 854
  - гауссовский 1, 906
  - диагональный 2, 125
  - динамический 4, 37
  - диффузия 1, 420
  - диффузионного типа 2, 692
  - диффузионный 2, 361
  - интерполяционный 2, 632
  - Ито 2, 691
  - Канторовича 2, 715
  - конструктивный 2, 1057
  - марковский 1, 663; 3, 523
  - стационарный 3, 529
  - обновляющий 2, 692
  - переходный 1, 64
  - Пойа 4, 388
  - полумарковский 4, 458
  - пуассоновский 4, 763
  - рождения и гибели 4, 1050
  - сепарабельный 4, 1114
  - скачкообразный 4, 1198
  - случайный 1, 663; 5, 22
  - стохастический 5, 22, 240, 243
  - феллеровский 5, 603
  - чистого размножения 4, 261, 1051
  - эндемии 5, 1008
  - Юла 4, 1051
  - $\sigma$ -процесс 3, 810
  - Процессор диалоговый 1, 225
  - программируемый 1, 225
  - шаговый 1, 225
  - Поверхность 4, 721
  - ранг абелевой группы 1, 19
  - Прямая 3, 383; 4, 721
  - аналитическая 1, 249
  - бесконечно удаленная 1, 443
  - гиперболическая 2, 801; 4, 746, 747
  - голоморфности 2, 184
  - Демулена 2, 90
  - изотропная 2, 801; 3, 124
  - Прямая картографическая проекция 2, 753
  - Прямая комплексная 1, 249
  - Прямая линия 1, 643
  - Прямая метрическая 4, 667
  - неархимедова 3, 898
  - несобственная 4, 664
  - опорная 1, 793; 4, 29
  - параболическая 2, 801
  - Паскаля 4, 225
  - Прямая призма 4, 633
  - прогонка 2, 293
  - Прямая проективная 4, 671
  - проективной плоскости 4, 668
  - пропорциональность 5, 217
  - пучок 4, 771
  - регрессии 4, 926, 930
  - Прямая регулярная задача Пуанкаре 5, 677
  - Прямая Римана 4, 989
  - связка 4, 1089
  - Симсона 4, 1170
  - Прямая сумма 4, 722
  - билинейных отображений 1, 484
  - векторных пространств 1, 645
  - гильбертовых пространств 1, 982
  - квадратичных форм 2, 778
  - корневых систем 3, 16
  - представлений 4, 592
  - Прямая сходимости ряда Дирихле 2, 183
  - Прямая теорема в теории приближения 4, 612, 625
  - Прямая фундаментальная 4, 1089
  - Чевы 5, 852
  - числовая 2, 78
  - Эйлера 2, 63; 5, 930
  - эллиптическая 2, 801; 4, 989
  - G-прямая 1, 927
  - Прямейшего пути вариационный принцип 1, 599, 954
  - Прямое алгебраическое дополнение 2, 373
  - значение нормальной производной 4, 525, 704
  - потенциала двойного слоя 4, 525
  - подобие 2, 138
  - Прямое произведение 4, 723
  - автоматов 1, 68
  - алгебр Неймана 3, 921
  - векторных пространств 1, 645
  - дискретное 4, 722
  - пространство 1, 930
  - сплетение групп 5, 147
  - топологическое дополнение 2, 374
  - умножение формальных языков 5, 644
  - уравнение Колмогорова 2, 362, 958
  - 0-прямое объединение полугрупп 4, 723
  - Прямой геликонд 1, 913
  - интеграл алгебры Неймана 3, 922
  - конус 2, 1074
  - параллелепипед 4, 204
  - Прямой пересчет 4, 724
  - предел фунгатора 2, 557
  - спектр 5, 99
  - угол 5, 467
  - ход прогонки 4, 88, 89, 642
  - цилиндр 5, 818
  - численный метод 3, 293
  - Прямолинейная образующая 3, 380
  - полбра 3, 140
  - триангуляция 3, 152; 4, 410; 5, 434
  - Прямолинейное частное решение задачи трех тел 5, 431
  - Прямоугольная группа 1, 762
  - полугруппа 2, 487
  - проекция 4, 688
  - связка полугрупп 4, 1091
  - частичная сумма 2, 29
  - Прямоугольник 4, 724
  - измеримый 3, 642
  - латинский 3, 208
  - Прямоугольников формула 2, 794; 4, 724
  - Прямоугольное распределение 4, 798
  - Прямоугольный параллелепипед 4, 204
  - Прямые антипараллельные 1, 296
  - гиперболические 3, 12
  - гиперпараллельные 4, 747
  - изотропные 3, 12
  - Прямые методы вариационного исчисления 1, 581
  - численные 1, 588
  - Прямые параболические 3, 12
  - параллельные 3, 398; 4, 210, 747
  - паратактичные 4, 991
  - пересекающиеся 3, 398; 4, 746
  - перпендикулярные 4, 274
  - равноотстоящие 4, 991
  - расходящиеся 3, 398; 4, 747
  - скрепляющиеся 4, 1205
  - эллиптические 3, 12
  - Прямых метод 4, 725
  - Псевдоавтоморфизм 3, 461
  - Псевдобаза топологического пространства 4, 726
  - Псевдобулева алгебра 1, 546; 4, 696, 726—728
  - Псевдовектор 4, 106, 728
  - Псевдогнутая группа 1, 81
  - Псевдогнутость 4, 728
  - Псевдовыпуклая область 1, 272, 1031
  - , Леви теорема 1, 1031
  - , Ока теорема 1, 1031
  - p-псевдовыпуклая функция 4, 728
  - Псевдовыпуклость и псевдогнутость 4, 728—730
  - Псевдогалилеево пространство 4, 730
  - Псевдогеометрическое кольцо 1, 939
  - Псевдограф 1, 1105
  - Псевдогруппа 4, 730—732
  - определяющая 4, 732
  - Псевдогрупповая структура 4, 732—734
  - Псевдодискриминант 2, 139
  - Псевдодифференциальный оператор 4, 734—738
  - Псевдодополнение 4, 726
  - относительное 1, 546
  - кривизна 4, 989
  - риманово 4, 1003, 1022
  - неприводимое 4, 633
  - полное 4, 426
  - приводимое 4, 633
  - Рисса 4, 1037
  - с билинейной метрикой 4, 717
  - с весом 1, 674
  - Пространство с индефинитной метрикой 4, 717—719
  - Пространство с мерой 3, 638, 4, 719
  - нормальное 3, 1050
  - с операторами, когомологии 2, 908
  - с первой аксиомой счетности 1, 371
  - с сетью 5, 384
  - с фундаментальной группой Ли 1, 934
  - связное 4, 1092, 1096, 1097
  - сдвиг 1, 648
  - секвенциально компактное 4, 1104
  - секвенциальное 4, 1104, 1139
  - сепарабельное 3, 644; 4, 1113
  - сильно  $q$ -вогнутое 4, 728
  - $r$ -выпуклое 4, 728
  - сопряженное 2, 45
  - симметризуемое 3, 657
  - симметрическое 4, 1146; 5, 625
  - симплектическое 4, 1156
  - симплицитальное 4, 1168
  - слабо бесконечное 4, 1206
  - слабо гомотопическая эквивалентность 1, 1068
  - слабо сопряженное 2, 44
  - со второй аксиомой счетности 1, 371
  - со сходимостью 5, 306
  - Соболева 5, 56
  - совершенно нормальное 1, 475; 3, 1065; 5, 67
  - $\chi$ -нормальное 3, 1065
  - сопряженное 3, 292, 377; 5, 86, 708
  - состояний 5, 178, 203
  - Стоуна 5, 233
  - строго симплектическое 4, 1158
  - структурное 4, 638; 5, 256
  - субпроективное 5, 266
  - счетно компактное 1, 473; 4, 393
  - счетномерное 5, 314
  - счетнонормированное 5, 314
  - Тайхмюллера 4, 1031; 5, 317, 680
  - тетраэдра 5, 350
  - тихоновское 1, 763; 4, 140; 5, 356, 392
  - Тома 5, 362
  - топологическое 5, 374, 388
  - векторное 5, 377
  - транснормальное 4, 519
  - триангулируемое 4, 1160
  - убывающее 4, 517; 5, 466
  - ультраборнотическое 5, 494
  - ультрабочечное 5, 494
  - универсальное 5, 500
  - унитарное 5, 514
  - уплотнение 1, 1035
  - Урысона 5, 546
  - фазовое 2, 144, 766; 5, 587
  - фигуры 5, 613
  - финально компактное 2, 994; 3, 288; 4, 393
  - финслерово 5, 621, 624
  - флаговое 5, 629
  - Фока 5, 631
  - фоковское 5, 631
  - Фреше 5, 380, 666
  - , Джеймса теорема 2, 44
  - Фреше — Урысона 4, 1104
  - функций лебегова 5, 718
  - функционально замкнутое 5, 796
  - хаусдорфово 5, 694
  - Харди 1, 1099; 5, 789
  - хаусдорфово 4, 140; 5, 391, 777, 780
  - центроаффинное 5, 811
  - частично редуктивное 4, 948
  - числовое 1, 325

- Псевдодуга 4, 139  
 Псевдоевклидово пространство 4, 739  
 Псевдоинверсная полугруппа 4, 936  
 Псевдоинъективный модуль 2, 664  
 Псевдокомпактное пространство 4, 740  
 Псевдоконическая проекция 2, 754  
 Псевдоконформное отображение 1, 471; 4, 740  
 Псевдолокальность 4, 735  
 Псевдометрика 3, 658; 4, 740  
 Псевдометрическое пространство 4, 741  
 Псевдомногообразие 3, 744; 4, 741  
 Псевдонормирование 4, 741  
 Псевдоортогональная группа 4, 83  
 Псевдоортодоксальная полугруппа 4, 936  
 Псевдооткрытое отображение 4, 155, 742  
 Псевдоотражение 4, 158  
 Псевдопериодическая функция 4, 742  
 Псевдоразность 1, 546  
 Псевдорастояние аффинное 1, 363  
 -- гиперболическое 5, 422  
 -- эллиптическое 5, 423  
 Псевдориманов метрический тензор 3, 669  
 Псевдориманова геометрия 4, 742, 1008  
 Псевдориманово пространство 4, 743  
 -- глобально симметрическое 4, 1147  
 -- локально симметрическое 4, 1146  
 -- однородное 3, 1176  
 Псевдоскаляр 4, 743  
 Псевдоскалярное произведение 4, 743  
 -- векторов 1, 635  
 Псевдослучайные числа 3, 815; 4, 743; 5, 20  
 Псевдоспираль 5, 141  
 Псевдосфера 3, 399; 4, 165, 743  
 Псевдотензор 4, 744; 5, 329  
 Псевдоунитарная группа 5, 507  
 Псевдофробениусово кольцо 2, 826  
 Псевдохарактер 4, 744  
 -- топологического пространства 3, 836  
 Псевдоцилиндрическая проекция 2, 753  
 Псевдоэллиптический интеграл 4, 744  
 Пси-функция 4, 744  
 -- Гаусса 1, 869  
 Птолемея теорема о четырехугольниках 4, 744  
 Пуанкаре аксиома в теории размерности 4, 824  
 -- асимптотическое разложение 1, 338  
 -- гипотеза в теории групп 2, 159  
 Пуанкаре гипотеза о многообразиях 4, 744  
 -- обобщенная 2, 894; 5, 288  
 Пуанкаре группа 3, 453; 4, 745; 5, 680  
 Пуанкаре двойственность 4, 745  
 Пуанкаре дивизор 4, 746  
 Пуанкаре задача 1, 1095; 2, 770; 3, 76; 4, 746  
 -- индекс 4, 122  
 -- интегральный инвариант 1, 860  
 Пуанкаре интерпретация 3, 404; 4, 746  
 -- кинематическая мера 2, 571  
 Пуанкаре комплекс 4, 747  
 -- комплексов кобордизм 2, 893  
 -- лемма для дифференциальных форм 2, 263  
 -- многочлен 3, 165  
 -- модель 2, 197; 4, 283  
 -- отображение 4, 505  
 -- пара 4, 748  
 -- преобразование 3, 453; 4, 749  
 -- проблема 5, 900  
 -- о мероморфных функциях 3, 650  
 Пуанкаре пространство 4, 748  
 -- прямая регулярная задача 5, 677  
 -- ряд 5, 346  
 Пуанкаре сфера 4, 749  
 Пуанкаре теорема в теории устойчивости 4, 749  
 Пуанкаре теорема возвращения 4, 749—751; 5, 572  
 -- двойственности 2, 35  
 -- для систем обыкновенных дифференциальных уравнений 3, 499  
 -- о гомоморфизмах 4, 1165; 5, 681  
 -- о подгруппах 4, 370  
 Пуанкаре теорема о римановых многообразиях 4, 749  
 -- об особых точках 1, 253  
 Пуанкаре теорема последняя 4, 751  
 -- тета-ряд 2, 877; 5, 346  
 Пуанкаре уравнения 4, 751—753  
 -- формула 2, 573  
 -- ценная пара 4, 748  
 Пуанкаре — Бендиксона теория 4, 753  
 Пуанкаре — Бертрона формула 4, 754  
 Пуанкаре — Биркгофа — Витта теорема об алгебрах Ли 1, 495; 3, 248, 252  
 Пуанкаре — Вольфтера теорема об аналитических функциях 4, 414  
 Пуанкаре-инвариантность 4, 970  
 Пуанкаре — Картана интегральный инвариант 1, 860; 2, 602  
 Пуанкаре — Лефшеца двойственность 3, 441; 4, 745  
 Пуанкаре — Линдштедта метод 3, 957  
 Пуансо тело 3, 711; 4, 553  
 Пуассона интеграл 4, 754—756  
 -- интегральное представление 5, 822  
 Пуассона метод суммирования 4, 756  
 Пуассона преобразование 4, 756  
 Пуассона распределение 4, 757  
 Пуассона скобки 4, 758  
 -- схема 4, 759  
 Пуассона теорема 4, 759  
 Пуассона уравнение 4, 760  
 Пуассона уравнение; численные методы решения 4, 760—762  
 Пуассона формула 3, 48; 4, 762, 763  
 Пуассона формула суммирования 4, 763  
 -- обобщенная 1, 883  
 -- ядро 4, 755, 756; 5, 1043  
 Пуассона — Герглота формула 3, 532  
 Пуассона — Иенсена формула для мероморфных функций 2, 488  
 Пуассона — Лебега интеграл 4, 755  
 Пуассона — Стильбеса интеграл 4, 755  
 Пуассона — Шарлье многочлен 5, 882  
 Пуассоновский поток 3, 542; 4, 763  
 Пуассоновский процесс 4, 763  
 Пуассонизация 2, 756; 4, 764  
 Пуассонизация пара 1, 1063  
 Пунктированное пространство 4, 765  
 -- симплициальное множество 4, 1165  
 Пунктированный объект 4, 765  
 Пунктиформный нарост 3, 892; 4, 765  
 Пушпе последовательность 2, 1074  
 Пустая  $U$ -свертка 1, 898  
 Пустое множество 4, 765  
 -- слово 2, 1043; 4, 1209  
 Пустой граф 1, 1106  
 Пустых ящиков критерий 4, 765  
 Путей пространство 4, 765  
 Путь 4, 765  
 -- в графе 1, 1108  
 -- деориентирующий 2, 68; 4, 70  
 -- критический 4, 1121  
 -- многоугольный 3, 750  
 -- ориентируемый 3, 750  
 Пучков теория 4, 766—771  
 Пучок 4, 766, 771—773  
 --  $l$ -адический 1, 99  
 -- алгебраический когерентный 2, 903  
 -- Альфана 1, 242  
 -- аналитический 1, 277, 286  
 -- аналитических дифференциальных форм 2, 277, 278  
 -- вялый 1, 830  
 -- гармонический 1, 889; 4, 532  
 -- гипергармонический 1, 889; 4, 532  
 -- дифференциальный 4, 769  
 -- идеалов аналитического множества 2, 904  
 -- касательный 2, 443, 757  
 -- квазикогерентный 2, 809  
 -- когерентный 2, 905  
 -- конструктивных 5, 1024  
 -- кругов 2, 1085  
 -- калеровых дифференциалов 2, 242  
 -- лагунный 3, 443  
 -- Лефшеца 3, 808  
 -- локально ориентируемый 1, 1058  
 -- постоянный 5, 1024  
 -- свободный 2, 904; 3, 436  
 -- множеств 5, 366  
 -- мягкий 3, 846  
 -- нормальный 3, 1075  
 -- обильный 3, 1097  
 -- обратимый 3, 1130  
 -- окружностей 4, 771  
 -- ориентируемый 1, 1058  
 -- ориентирующий 1, 1058  
 -- относительных дифференциалов 2, 242, 278  
 -- когомологий де Рама 4, 855  
 -- плоскостей 4, 771  
 -- прямых 4, 771  
 -- на плоскости Лобачевского 3, 398  
 -- ростков аналитических векторных пространств 2, 278  
 -- мероморфных функций 3, 649  
 -- сизигийский 3, 140  
 -- структурный 5, 101  
 -- о окруженного пространства 4, 14  
 -- сфер 2, 1085; 4, 772  
 -- Тейта 1, 99  
 -- тонкий 5, 365  
 -- Фреше 2, 904  
 -- функций 1, 889; 4, 531  
 -- ядерный 3, 165  
 -- якобиев 5, 984  
 Пфаффа проблема 4, 773  
 Пфаффа система 4, 774  
 -- уравнений 2, 733  
 Пфаффа структура 4, 774  
 Пфаффа уравнение 4, 775—777  
 Пфаффа форма 2, 733; 4, 777  
 Пфаффиан 4, 777  
 Пфаффа производная поля 1, 938  
 Пфистера теорема о кольцах Витта 1, 712  
 Перлопта вариация 4, 777  
 Пизли — Винера теорема о преобразованиях Фурье 4, 778  
 Пз-функция Вейерштрасса 1, 622  
 Пюизэ диаграмма 3, 1090  
 Пюизэ разложение 4, 119  
 Пюизэ ряд 1, 174, 176, 276, 679; 3, 1091; 4, 414, 778, 1016  
 Пятая проблема Гильберта 5, 368  
 Пятисторонник 2, 1079  
 Пятый постулат 4, 778  
 Равновеликая проекция 2, 742, 753  
 Равновеликие и равносоставленные фигуры 4, 781—784  
 Равновесия задача 4, 1046  
 Равновесия положение 1, 82; 4, 784  
 -- ситуация 1, 433  
 Равновесия соотношение 4, 784  
 -- состояние 2, 767; 4, 784  
 Равновесная мера 2, 405; 4, 1046, 1047  
 Равновесное распределение вероятностей 5, 199  
 Равновесный ансамбль 5, 179  
 -- потенциал 2, 403, 404; 4, 528, 1046, 1047  
 Равнодополняемые многоугольники 4, 782  
 Равномерная алгебра 2, 966; 4, 785  
 -- база 1, 371; 3, 657  
 -- дискретная подгруппа 2, 198  
 -- метрика 3, 658  
 Равномерная непрерывность 4, 786  
 -- Кантора теорема 2, 715  
 Равномерная ограниченность 4, 786  
 Равномерная подгруппа 4, 787  
 -- структура 4, 794  
 Равномерная сходимость 4, 787—789  
 -- Вейерштрасса признак 1, 615  
 -- Витали теорема 1, 709  
 -- Дини теорема 2, 156  
 -- Копи критерий 3, 57  
 -- на границе области Вейерштрасса теорема 1, 617  
 -- рядов аналитических функций Вейерштрасса теорема 1, 617  
 Равномерная топология 4, 789  
 Равномерная устойчивость 2, 771; 4, 789  
 --  $u$ -устойчивость 5, 573  
 -- эргодическая теорема 4, 24  
 Равномерно выпуклое банахово пространство 1, 389  
 -- гиперболическое уравнение 3, 328  
 Равномерно наиболее мощный критерий 4, 790  
 -- непрерывное отображение 4, 786, 795  
 -- непрерывный оператор 3, 993  
 -- параболическая система 3, 348  
 -- равносходящиеся ряды 4, 801  
 -- распределяемая последовательность точек 4, 876  
 -- сингулярный интеграл 4, 1180  
 -- сходящиеся бесконечное произведение 1, 445  
 Равномерно сходящийся ряд 4, 791—794  
 -- устойчивая система линейных дифференциальных уравнений 3, 341  
 -- устойчивое решение 2, 775  
 -- эллиптическое уравнение 2, 299; 5, 994  
 Равномерное вложение 4, 795  
 -- покрытие 4, 794  
 -- пространства близости 1, 502  
 Равномерное приближение 4, 694, 794; 5, 852  
 -- Карлемана теорема 2, 726  
 -- Кельдыша — Лаврентьева теорема 2, 843  
 Равномерное пространство 4, 794—798  
 -- полное 4, 425  
 -- пополнение 4, 496  
 Равномерное распределение 4, 798  
 -- условие Гёльдера 1, 915  
 Равномерной ограниченности принцип 1, 380  
 Равномерной сходимости топология 4, 716, 799; 5, 382  
 Равномерность 4, 794  
 -- универсальная 4, 796  
 Равномерные почти периодические функции 1, 532

- 1195—1196
- Радикс-вектор 3, 4, 809
- Радо квадратная формула 4, 809
- Радона интеграл 4, 809
- Радона мера 4, 809
- Радона преобразование 4, 809
- Радона — Никодима производная 4, 324
- Радона — Никодима теорема 4, 810
- Радонное пространство 4, 809
- Разбавление ряда 4, 810
- Разбиение 4, 810
- Дирихле — Вороного 4, 810
- измеримое 2, 498
- локальное 3, 440
- мелкое 2, 17
- непрерывное 3, 988
- полунепрерывное 4, 460
- пространства 1, 755; 4, 811
- правильное 4, 810
- пространство 5, 593
- симплицальное 4, 1168
- Хейера 5, 780
- Разбиения метод 4, 782
- функции 3, 90
- Разброс булевой функции 1, 565
- Развернутый угол 5, 467
- Развертка 4, 811
- кривой 1, 356; 4, 673, 1093
- многогранной поверхности 4, 811
- Развертывающаяся поверхность 4, 811
- $k$ -развертывающаяся поверхность 4, 362
- Разветвления теорема для нормальных алгоритмов 1, 226
- Разветвления точка 4, 811
- уравнение 1, 677; 3, 474
- Разветвленности порядок 5, 971
- Разветвленный анализ 5, 641
- идеал 3, 114
- элемент 4, 415; 5, 971
- язык 1, 784
- Раздвижка дисков 5, 403
- Раздела множество 4, 848
- Разделения переменных метод 2, 302; 4, 811; 5, 726
- Разделенная разность 2, 1027
- Разделительная дизъюнкция 4, 811
- Раздельно непрерывное представление 1, 446
- Раздутье 3, 810
- Различающая 1, 517, 812
- Различающая коцель 4, 812
- Различающий элемент 4, 812
- Различения задача 2, 213
- Различных представителей система 1, 773; 4, 813
- Разложение асимптотическое 1, 337
- бордизма на ручки 4, 1059
- Брюа 1, 549
- Вейля 1, 414
- весовое 1, 673
- виртуальное 1, 708
- Витта 1, 713
- Гаусса 1, 900
- группы 5, 36
- декартово 2, 80
- Разложение единицы 4, 814; 5, 118
- Жордана 2, 421
- Ивасава 2, 468
- Картана 2, 738
- Карунена — Лоова 5, 124
- Корниша — Финшера 3, 20
- Лебега 3, 215; 4, 1178
- Леви 4, 193
- Леви — Мальцева 3, 224
- Леффлера 3, 237
- Миттаг-Леффлера 2, 446
- многообразия на ручки 4, 1059
- орбитальное 2, 544
- пирсковое 1, 130; 4, 288
- по базису 1, 375
- полное 4, 479
- примарное 4, 634
- Поизе 4, 119
- спектральное 5, 120, 121
- Фиттинга 1, 674
- Хана 5, 745
- Ходжа 5, 788
- числа в цепную дробь 5, 813
- Штейнера 5, 49
- л-разложение общего типа 4, 515, 516
- Разложения поле 4, 398
- Разложимая алгебраическая группа 4, 860
- - диагонализированная 2, 122
- Разложимая группа 4, 814
- цепь Маркова 3, 519, 521
- Разложимое представление 4, 592
- Разложимость нормированной инвариантной меры 3, 667
- Разложимый  $s$ -сектор 1, 732
- оператор 5, 115
- поливектор 4, 403
- Размах выборки 4, 815
- студентизированный 5, 261
- Размер критерия 4, 152
- Размерное ядро 3, 150
- Размерностей анализ 4, 815—820
- Размерности аддитивные свойства 4, 820
- аксиома 1, 1045; 5, 231
- Размерности теория 4, 820—823
- Размерности функция 4, 823
- Размерностная компонента 2, 716
- однородность псевдомногообразия 4, 741
- Размерностное ядро внутреннее 2, 717
- индуктивное 2, 717
- Размерностный инвариант 4, 824
- Размерностный многоугольник 4, 825
- Размерность алгебраическая 1, 154, 374
- алгебраического многообразия 4, 919
- алгебраической группы 1, 142
- аналитического множества 1, 280
- пространства 1, 285
- базисная 1, 373
- бесконечного геометрического комплекса 1, 933
- булевой функции 1, 556
- векторного пространства 1, 643; 4, 858
- вложения 1, 285
- гильбертова 1, 981
- гильбертова пространства 1, 981
- гомологическая 1, 1053
- гомологическая теория 1, 1055
- группы Ли 3, 255
- $p$ -делимой группы 2, 83
- дифференциала 2, 241
- дифференциальная 2, 243; 4, 825
- индуктивная 2, 556
- инъективная 2, 664
- карты 2, 729
- касательная 1, 285
- классическая 4, 824
- когомологическая 1, 846; 2, 925
- Коданры 2, 934
- кольца, левая глобальная 1, 1054
- слабая глобальная 1, 1054
- компакта 4, 821
- комплексная 1, 249
- конечного геометрического комплекса 1, 933
- Лебега 3, 215
- лебегова 4, 826
- линейная гильбертова пространства 1, 981
- локальная 3, 423
- метрическая 3, 659
- оврата 3, 1154
- полидра 4, 410
- поля 1, 846
- представления 1, 446; 4, 546, 595
- проективная 1, 1053
- пространства 3, 307; 5, 102
- гомологическая 1, 1055
- когомологическая 1, 1055
- расслоения 1, 637, 639, 646
- решета 4, 980
- решетки 4, 980
- сдвиг 2, 917
- симплекса 3, 152; 4, 1152, 1159
- слоения 4, 1210
- стабильная 2, 927
- структуры Пфаффа 4, 774
- супермногообразия 5, 278
- суперпространства 5, 279
- Размерность топологического пространства 4, 826—830
- векторного 5, 377
- Хаусдорфа 5, 779
- элемента комплекса 2, 995
- Размеченное дерево составляющих 4, 1183
- Размещение 2, 974; 4, 830
- полиномиальное 5, 22
- случайное 5, 21
- Размещения задача 2, 973
- Размещения процесс 4, 261
- Размыкающий контакт 2, 1061
- Разностная вариационная схема 4, 831—836
- задача корректная 3, 84
- пропорция 1, 322
- Разностная схема 4, 836, 843; 5, 995
- Разностное множество 4, 837
- семейство 4, 838
- Разностное уравнение 4, 838—841
- Разностные методы 4, 761, 841
- Разностный оператор 4, 841—843
- Разностных схем теория 4, 843—847
- устойчивость 5, 375
- Разность 1, 828
- векторов 1, 633
- вперед 2, 1026
- конечная 2, 1019, 1026
- Разность множество 4, 847
- назая 2, 1026
- разделенная 2, 1027
- симметрическая 4, 1144
- центральная 2, 1027
- чисел 2, 73, 78
- Разреженная матрица 4, 848
- Разрешимость множества 4, 848
- Разрез 3, 748; 4, 540, 848; 5, 691
- в графе 1, 1114
- канонический 2, 712
- циклический 2, 712
- Разреза множество 4, 848
- Разрешающая функция 4, 849, 1202
- Разрешающее ядро 4, 950; 5, 653
- Разрешение особенностей 4, 849
- одновременно 4, 119
- алгебраического многообразия 4, 118
- Разрешения предиката проблема 1, 219
- Разрешения проблема 4, 850
- слова сложность 1, 220
- Разрешенная форма задачи Лягранжа 3, 170
- Разрешимая алгебра Ли 3, 278
- Разрешимая группа 4, 850
- Ли 3, 280
- мультиоператорная группа 3, 839
- по Нангу игра 1, 433
- промежуточная логика 4, 695
- система 3, 765
- подгруппа 4, 368
- Разрешимая теория 2, 371
- Разрешимая формула 4, 851
- функция 4, 274, 532
- элементарная теория 1, 215; 5, 972
- $\pi$ -разрешимая группа 4, 851
- Разрешимое многообразие 4, 851; 5, 73
- Разрешимое множество 1, 227; 4, 532, 852
- подмножество 2, 1059
- Разрешимости аксиома гармонического пространства 1, 889
- множество 4, 220
- проблема 3, 537; 4, 957
- Разрешимость альтернативного кольца 1, 237
- в радикалах алгебраического уравнения 1, 193
- Разрешимый аксиоматизируемый класс моделей 1, 103
- Разрешимый поток 4, 852
- Разрешимый предикат 4, 852
- радикал 3, 257
- ряд 4, 850
- Равномощность 3, 760
- Равномощные множества 2, 723
- Равноточные прямые 4, 991
- Равнопромежуточная проекция 2, 742, 753
- Равносильность 4, 800
- Равносильные методы суммирования 1, 718; 4, 800; 5, 273
- уравнения 5, 540
- языки 1, 128
- Равноставленные фигуры 4, 781
- Равностепенная непрерывность 4, 797, 800
- Равносторонне-полуправильный многоугольник 3, 750
- Равносходимости теорема 5, 110
- Равносходящиеся ряды 4, 801
- Равноугольная проекция 2, 742, 753
- Равноугольно-полуправильный многоугольник 3, 750
- Равные векторы 1, 632
- углы 5, 467
- формулы 1, 124
- Равных расстояний линия 3, 398
- поверхность 3, 399
- Радемахера система 4, 86, 801
- теорема об ортонормированных системах 4, 801
- Радикальное граничное значение 4, 802
- подмножество 5, 378
- Радикан 4, 802
- Радиканная мера угла 5, 467
- Радикал 3, 244, 279; 4, 802
- алгебраической группы 4, 804
- алгебры 1, 383
- Мальцева 3, 509
- Брауна — Маккоя 4, 807
- Бэра нижний 4, 807
- Радикал в классе подгрупп 4, 803
- Радикал группы 4, 804
- Джекобсона 2, 109; 3, 485; 4, 807
- Радикал идеала 4, 804
- идеально наследственный 4, 806
- квазирегулярный 2, 820
- Кёте 4, 807
- Кострикина 5, 999
- Левицкого 3, 434; 4, 807
- локально конечный 3, 432
- наследственный 4, 806
- нильпотентный 4, 808
- обобщенный 4, 807
- примарного разложения 4, 634
- примарный 1, 91
- специальный 4, 807
- строго наследственный 4, 806
- терциарный 5, 341
- унипотентный 5, 504
- $\pi$ -радикал 4, 805
- Радикалы коцель и алгебр 4, 804—808
- Радикальная алгебра 4, 805
- Радикальная ось 4, 772, 808, 1090; 5, 222, 287
- плоскость 4, 773; 5, 222, 287
- Радикальный вес корневой системы 3, 17
- центр 4, 808, 1123
- Радиус 4, 808
- внутренний 2, 1099
- выпуклости 1, 799
- Гартмана 1, 894
- графа 1, 557, 1106
- звездобразности 2, 450
- конформный 2, 1098
- кривизны 2, 250; 3, 118; 5, 79
- пространства Лобачевского 3, 398
- лармовский 2, 381
- лемнискаты 3, 234
- $p$ -плотности 3, 727
- однолистности 3, 1168
- окружности 4, 15
- полярный 4, 480
- спектральный 1, 383; 5, 131
- сходимости 1, 29; 3, 118; 5, 218
- чебышевский 5, 850
- шара 5, 881



- слабо развитое 2, 203  
- теории 4, 427  
**Расширение** топологического пространства 4, 909  
- трансцендентное 5, 425  
- упорядоченное поля 5, 527  
- функциональное 5, 796  
- хаусдорфово 4, 909  
- Хьюитта 5, 796  
- чисто несепарабельное 4, 1114  
**Расширения области принцип** 4, 909  
**Расширенная гипотеза Римана** 2, 187, 190; 4, 995  
**Расширенная комплексная плоскость** 1, 443; 4, 910  
- числовая прямая 1, 443  
- расширенно расширяющийся оператор 4, 912  
- расширенное комплексное пространство 1, 443  
- пространство Лобачевского 3, 403  
-  $K$ -пространство 4, 472  
**Расшифровка булевой функции** 1, 558  
**Расщепимая группа** 3, 487  
- диагонализированная алгебраическая 2, 122  
**Расщепимый алгебраический тор** 1, 179  
**Расщепление Мальцева** 3, 279  
-  $B$ -множества 2, 95  
**Расщепления метод** 3, 818; 4, 251, 910—912  
**Расщепленная система Постникова** 4, 517  
**Расщепляемая алгебра Кэли** 3, 161  
**Расщепляемая группа** 4, 912  
- кристаллографическая 3, 107  
- полупростая алгебра Ли 3, 275  
- разрешимая алгебра Ли 3, 279  
**Расщепляемое комплексное число** 2, 32  
- расширение 4, 912  
- расщепляемость последовательности 4, 632  
**Расщепляющаяся последовательность** 4, 913  
**Расщепляющийся оператор** 4, 912  
**Рауса критерий** о корнях многочлена 4, 914  
- схема 4, 913  
**Рауса теорема** о корнях многочлена 4, 913  
- функция 4, 752  
**Рауса — Гурвица критерий** о корнях многочлена 4, 914  
- устойчивости 5, 558  
- теорема о корнях многочлена 4, 914  
- условие 4, 914  
**Рауха теорема** сравнения 4, 1011  
**Рациональная дробь** 4, 922  
**Рациональная кривая** 4, 311, 914  
- линейчатая поверхность 3, 381  
- нормальная форма матрицы 3, 1054  
**Рациональная особенность** 4, 915  
**Рациональная поверхность** 4, 916  
- точка 5, 299  
- тригонометрическая сумма 5, 436  
**Рациональная функция** 3, 754; 4, 917—919  
- поле 4, 309  
**Рационального раскрытия задача** 4, 868  
**Рациональное  $p$ -адическое число** 1, 100  
**Рациональное многообразие** 3, 466; 4, 919  
**Рациональное отображение** 4, 309, 919  
**Рациональное представление** 4, 920—922  
- приближение 4, 1056  
**Рациональное число** 1, 260; 2, 74; 4, 922  
**Рациональности критерий** 4, 916  
**Рациональности теоремы** 4, 923  
- эквивалентные многообразия 5, 502

**Рациональные точки аффинного многообразия** 1, 361  
**Рациональный  $G$ -модуль** 4, 920  
**Рациональных функций поле** 1, 178  
**Реализация верного равенства** 2, 1047  
- дизъюнкция 2, 1047  
- конъюнкция 2, 1047  
- симплициальной схемы 4, 1160  
- случайного графа 1, 1110  
- случайной функции 5, 11  
- суждения 2, 1047  
**Реализуемая формула** 4, 925  
**Реализуемость** 4, 924  
- рекурсивная 4, 956  
- Ребаланса метод 4, 251  
- Реберная связность графа 1, 1114, 1120  
- Реберное хроматическое число графа 1, 1120  
- Реберный граф 1, 1106  
- Ребристая выпуклая поверхность 1, 788  
- точка поверхности 2, 756  
- Ребро аналитического полидра 1, 277  
- возврата 1, 740; 4, 811  
- выпуклого многогранника 1, 801  
- гиперграфа 1, 1006  
- графа 1, 1105  
- Грина 4, 668  
- двугранного угла 2, 50  
- Ребро многогранника 3, 708; 4, 925  
- области Вейля 1, 629  
- сети 4, 1121  
- Региомонтана формула 5, 320  
**Регрессии коэффициент** 4, 925, 930  
- кривая 4, 926, 929  
- линия 3, 27; 4, 929  
**Регрессии матрица** 4, 925  
- плоскость 4, 926, 931  
**Регрессии поверхность** 4, 926, 931  
- прямая 4, 926, 930  
**Регрессии спектр** 4, 926  
- функция 4, 929  
- Регрессионная переменная 4, 929  
**Регрессионный анализ** 4, 926—929  
**Регрессия** 4, 929—931  
- криволинейная 4, 931  
- линейная 3, 308; 4, 930  
- множественная 4, 931  
- нелинейная 4, 931  
- параболическая 4, 194  
- полиномиальная 4, 194, 931  
- средняя квадратическая 4, 930  
- Регрессор 4, 929  
**Регулирования время** 1, 65  
- закон 1, 63  
- поле 1, 63  
**Регуляризатор оператора** 4, 1176  
**Регуляризации метод** 2, 343; 3, 932; 4, 931—933  
- параметр 3, 933  
- процесс 3, 604  
**Регуляризация** 4, 933  
- обобщенной функции 3, 1105  
**Регуляризованное решение** 3, 933  
**Регуляризирующий оператор** 3, 933  
**Регуляризованный след** 5, 908  
**Регулярная алгебра функций** 1, 132  
- алгебраическая поверхность 1, 150  
- аналитическая функция 1, 265  
- аффинная схема 1, 358  
- база 1, 372; 3, 657  
- в бесконечности гармоническая функция 1, 875  
- ветвь аналитической функции 1, 681  
- внутренняя точка геодезической области 1, 927  
- выпуклая поверхность 1, 791  
- гомотопия 4, 358  
**Регулярная граничная точка** 4, 275, 533, 933  
- геодезической области 1, 927  
**Регулярная  $p$ -группа** 4, 934  
- дифференциальная форма 2, 266

- задача Штурма — Ляпуилля 5, 907  
- кривая 2, 248  
**Регулярная мера** 4, 934, 938  
- метрика выпуклой поверхности 1, 791  
- область 4, 933  
- обобщенная функция 3, 1105  
**Регулярная особая точка** 1, 251; 4, 934  
- дифференциального уравнения 3, 338  
- поверхность 2, 251  
**Регулярная полугруппа** 4, 935—937  
**Регулярная решетка** 4, 937  
-  $A$ -система 4, 1194  
- структура 4, 937  
**Регулярная схема** 4, 937; 5, 299  
- ткань 5, 356  
- точка аналитического множества 1, 280  
**Регулярная функция** 1, 265; 4, 937  
- гиперкомплексного переменного 1, 1007  
**Регулярная функция множества** 4, 937  
- покрытия теоремы 4, 396  
- цепь Маркова 4, 260  
- частотная функция Пойа 2, 960  
**Регулярная экстремаль** 4, 938  
**Регулярно гиперболическое уравнение** 3, 328  
- сходящаяся последовательность 5, 311  
**Регулярное выражение** 4, 942  
- кардинальное число 2, 724  
**Регулярное кольцо** в коммутативной алгебре 4, 939  
**Регулярное кольцо** в смысле Неймана 4, 939—941  
- локальное 3, 439  
- многообразие 2, 668  
- порядковое число 4, 502  
**Регулярное представление** 4, 941  
- группы 4, 383  
**Регулярное простое число** 2, 667; 4, 942  
**Регулярное пространство** 4, 140, 942; 5, 391  
- решение 2, 298  
**Регулярное событие** 4, 942  
- топологическое пространство, абсолют 1, 32  
- условное распределение 5, 554  
- **\*-регулярное кольцо** 4, 941  
-  $u$ -регулярное кольцо 4, 940  
-  $l$ -регулярное кольцо 4, 940  
- Регулярности аксиома 4, 140  
**Регулярности признаки** для методов суммирования 4, 943  
**Регулярно-сходящийся степенной ряд** 2, 614  
**Регулярные методы суммирования** 4, 944  
**Регулярный автоморфизм** 4, 944  
- дифференциал 2, 239  
- аналитический 2, 239  
- граф 1, 1106  
**Регулярный идеал** 3, 790; 4, 944  
- оператор 2, 774  
- параметр 4, 945  
- случайный процесс 4, 1195  
**Регулярный тор** 4, 945  
- факторобъект 5, 696  
- функционал 1, 621  
- элемент 4, 413, 945  
**Регулярный элемент** полугруппы 4, 945  
- унипотентный 5, 506  
**Регулярных точек алгоритм** 1, 561  
**Регуляртор** 1, 63; 4, 945  
- Редди теорема о полугруппах 4, 455  
**Редуктивная алгебра Ли** 3, 281  
**Редуктивная группа** 4, 946  
- Ли 3, 281  
**Редуктивное пространство** 4, 947  
- однородное 3, 1176  
- Редуктивный ранг 4, 860  
- Редукция Вальда 3, 874  
- статистической задачи 2, 375  
- Редуктивная алгебра 3, 920  
- инцидентности 4, 264  
- группа 1, 19  
- степень многочлена 4, 1114

**Редуцированный латинский квадрат** 3, 207  
- Режим биений 1, 786  
- квазипериодический 1, 786  
- переходный 1, 786  
- установившийся 1, 786  
- Резервирование 3, 855  
- Резидуально конечная алгебраическая система 1, 184  
- Резидуальное множество 2, 764  
**Резидуальное отображение** 4, 948  
**Резкая поверхность** 4, 949  
**Резольвента** 4, 449, 949—951; 5, 99, 653  
- асимптотическая 4, 453  
- в топологии 1, 1073  
- гомотопическая 1, 1070, 1072  
- 4, 515, 516  
- изоморфизм 1, 1072  
- инъективная 2, 664, 665  
- линейного оператора 3, 373  
- дифференциального 3, 368  
- модуля проективной 1, 1050  
- обобщенная 4, 454  
- пространства 1, 1073  
- свободная 4, 1084, 1087  
- симплициального множества 1, 1070  
- элемента алгебры 1, 383  
**Резольвентное множество** 4, 449, 951; 5, 99  
**Резонанс** 4, 951  
- комбинационный 4, 217  
- основной 4, 107  
- параметрический 1, 864; 3, 316; 4, 216  
- Резонансное уравнение 3, 958  
- Резонансные члены 4, 951  
- Результат многочленов 4, 952  
- Результирующий вывод 1, 781  
- Рейдмейстера кручение 4, 953  
- теорема о поверхностях 4, 247  
- условие замыкания 2, 439  
- Рейе конфигурация 2, 1080  
- Рейнольдса напряжения 5, 452  
- уравнения 5, 452  
**Рейнольдса число** 4, 954  
- Рейнхарта область 3, 88  
- Рекуррентная последовательность 1, 740  
**Рекуррентная точка** динамической системы 4, 954  
- траектория 4, 954  
**Рекуррентная формула** 4, 954, 955  
**Рекуррентная функция** 4, 954  
- Рекуррентное матричное уравнение Римана 4, 987  
**Рекуррентное соотношение** 4, 955  
- Рекуррентность цепная 5, 815  
- Рекуррентные события 4, 955  
- Рекурсивная игра 4, 956  
- Рекурсивная реализуемость 4, 956  
- схема 1, 230  
- программы 4, 650  
**Рекурсивная теория множеств** 4, 957—960  
- формула Тарского 1, 235  
- Хаусдорфа 1, 235  
**Рекурсивная функция** 4, 960; 5, 833  
- алгоритмический язык 4, 976  
- нормальная форма 3, 1057  
- функциональная эквивалентность 1, 230  
- эквивалентность 4, 959  
- Рекурсивно аксиоматизируемый класс моделей 1, 103  
- пересечимое множество 3, 1003; 4, 957  
- устойчивая модель 2, 1060  
- эквивалентные модели 2, 1060  
- Рекурсивное множество 4, 852, 957  
**Рекурсивное определение** 4, 961  
- Рекурсивное отношение 4, 961  
- Рекурсивной эквивалентности тип 4, 961  
- Рекурсивность относительная 3, 1002  
- Рекурсивный анализ 2, 1054  
- Рекурсивный оператор 4, 962; 5, 833  
- ординал 5, 421  
- Рекурсивный предикат 4, 962  
- Рекурсии высших ступеней 4, 962

- Рекурсия 4, 962—965  
 - многократная 3, 721  
 - примитивная 4, 636  
 - трансфинитная 5, 421  
 Релаксация метод 4, 966  
 Релаксационное колебание 1, 46;  
 4, 966—968  
 Релаксационный путь 3, 490  
 Релаксация 5, 202  
 Реле, основной контакт 4, 968  
 - промежуточное 4, 967  
 Релевантная импликация 2, 66  
 Релейно-контактная схема 4, 968  
 Релье треугольник 4, 519  
 Рельеф аналитический 1, 276  
 Рельеф аналитической функции 4, 969  
 Релятивистская динамика 4, 969  
 Релятивистская инвариантность 4, 147, 970  
 - скорость 4, 146  
 Релятивистской астрофизики математические задачи 4, 970  
 Релятивистской гидродинамики математические задачи 4, 971  
 Релятивистской термодинамики математические задачи 4, 972  
 Релятивная геометрия 4, 973  
 Реляционная система 1, 155  
 Реммерта теорема конечности 2, 1025  
 Реммерта — Штейна — Шифмана теорема о продолжении 4, 662  
 Ремонтопригодность 3, 854  
 Ренки критерий 4, 973  
 - статистика 4, 973  
 - функция распределения 4, 974  
 Репер 4, 364, 974  
 - аффинный 1, 364  
 - канонический 4, 365  
 - натуральный 3, 892  
 - полуканонический 4, 365  
 - примитивный 1, 755  
 - пространства 4, 681  
 - сопровождающий 4, 365  
 - Френе 3, 892  
 Реплика алгебраической системы 4, 974  
 Реплика эндоморфизма 4, 975  
 Реплично полный класс 4, 974  
 Репрезентативное пространство 4, 975  
 Ретракт деформационный 2, 102  
 Ретракт объекта категории 4, 975  
 Ретракт топологического пространства 4, 975  
 Ретракция 4, 976  
 Рефал 4, 976  
 Референции система 3, 9  
 Рефлективная форма 2, 866  
 Рефлексивное отношение 4, 978  
 - бинарное 1, 488  
 Рефлексивное пространство 3, 378; 4, 977; 5, 708  
 - банахово 1, 388  
 - локально выпуклое 5, 384  
 Рефлексивности банаховых пространств критерий 1, 388  
 Рефлексивность 4, 978; 5, 942  
 Рефлексивная подкатегория 4, 978  
 - топологическая группа 4, 481  
 Рефлектор объекта категории 4, 978  
 Решающая процедура 4, 979  
 Решающая функция 4, 979  
 Решающее правило 4, 508  
 - бейсовское 5, 192  
 - допустимое 5, 192  
 - минимаксное 5, 192  
 Решение в теории игр 4, 979  
 Решетка метод 4, 979  
 Решетка 2, 498; 4, 980—982  
 - алгебраическая 1, 154  
 - атомная 1, 352  
 - банахова 1, 384  
 - Браве 3, 110  
 - Брауэра 1, 546  
 - булева 1, 550  
 Решетка в группе Ли 4, 980  
 - векторная 1, 636; 2, 14; 4, 1037  
 - весов 4, 464  
 - вполне дедекиндова 1, 758  
 - геометрическая 2, 969; 4, 456  
 - дедекиндова 2, 63  
 - дистрибутивная 2, 230  
 - допустимая 1, 945  
 - единица 2, 400  
 - идеал 2, 482  
 - компактно порожденная 1, 154  
 - компактный элемент 2, 994  
 - критическая 1, 945  
 - локально выпуклая 3, 427; 4, 472  
 - модулярная 2, 63; 3, 786; 4, 456  
 - мультипликативная 3, 840  
 - нетерова 3, 840  
 - нормированная 4, 471  
 - ноль 3, 1082  
 - ортомодулярная 4, 104  
 - периодов 2, 50  
 Решетка подгрупп 4, 982  
 - подмногообразий 1, 186  
 - полная 4, 421  
 - полудедекиндова 4, 456  
 - полумодулярная 4, 456  
 - Поста 4, 515  
 - регулярная 4, 937  
 Решетка с дополнениями 4, 983  
 - свободная 4, 1084  
 - Стоуна 5, 234  
 - точечная 1, 945; 5, 408  
 - условно полная 5, 553  
 Решето большое 1, 530  
 - Брунна 1, 549  
 - Лузина 3, 457  
 - размерность 4, 980  
 - Сельберга 4, 1109  
 - Эратосфена 5, 1010  
 Решетчатая база 1, 372  
 Решеточно изоморфные алгебры 4, 982  
 Решеточно упорядоченная группа 4, 984; 5, 255  
 - полугруппа 5, 523  
 - упорядоченное кольцо 5, 526  
 Решеточный изоморфизм 4, 982  
 - фильтр 4, 726  
 Решетчатая упаковка 5, 521  
 Решетчатое распределение 4, 984  
 Риббокура конгруэнция 4, 985  
 Риббокура кривая 4, 985  
 Рила — Маллера код 2, 932  
 Рила — Соломона код 2, 932  
 Риккартово кольцо 4, 985  
 - \*-кольцо 4, 986  
 Риккати уравнение 4, 986  
 - матричное алгебраическое 5, 839  
 - дифференциальное 3, 620  
 Римана билинейные соотношения 1, 13  
 Римана геометрия 4, 987—991  
 Римана гипотезы 4, 991  
 - граничная задача 3, 323  
 Римана дзета-функция 2, 112; 4, 992  
 - Линделёфа гипотеза 3, 285  
 Римана дифференциальное уравнение 4, 992  
 - инвариант 4, 170  
 Римана интеграл 4, 992  
 - интегральная сумма 3, 91  
 - кратный интеграл 3, 91  
 - кси-функция 2, 113  
 - матрица 4, 994  
 Римана метод 1, 1151; 4, 993—995  
 Римана метод суммирования 4, 995; 5, 440  
 Римана обобщенная гипотеза 4, 995  
 - определенный интеграл 4, 992  
 - плоскость 4, 989  
 - радиус кривизны 3, 912  
 - проблема 1, 252  
 Римана производная 4, 995; 5, 887  
 - пространство 4, 990  
 - кривизна 4, 989  
 - радиус кривизны 3, 912  
 - прямая 4, 989  
 - расширенная гипотеза 2, 187, 190; 4, 995  
 Римана соотношение 4, 995  
 Римана сфера 4, 995  
 Римана тензор 4, 996  
 Римана теорема 4, 997  
 - о конформном отображении 1, 266; 4, 997, 1018  
 - о нормальных аналитических пространствах 3, 1063, 1064  
 - о перестановке членов ряда 4, 998  
 - о продолжении 4, 662  
 - о римановых поверхностях 4, 1028  
 - о тригонометрических рядах 4, 999  
 - об условно сходящихся рядах 5, 549  
 - существования в алгебраической геометрии 5, 159  
 Римана тета-функция 4, 998  
 - уравнение 5, 677  
 - Р-уравнение 4, 190  
 - формула для задачи Гурса 1, 1151  
 - функциональное уравнение 2, 113  
 Римана функция 2, 312; 3, 420; 4, 993, 999  
 - в теории дифференциальных уравнений 4, 1000  
 - тригонометрических рядов 4, 999  
 - для задачи Гурса 1, 1151  
 - Р-функция 4, 992  
 Римана Брилля — Нетера теорема об алгебраических кривых 1, 145  
 Римана — Вольтерра метод 4, 993  
 Римана — Гильберта задача 1, 1095; 4, 1000  
 - обобщенная 3, 81, 1102  
 Римана — Гильберта — Пуанкаре задача 1, 1095  
 Римана — Гурвица формула 2, 55; 4, 1000; 5, 679  
 Римана — Кристофеля тензор 4, 1000, 1006  
 Римана — Лиувилля интеграл 2, 383; 5, 930  
 Римана — Привалова граничная задача 3, 323  
 Римана — Роха теорема для алгебраических поверхностей 1, 151  
 - о дивизорах 1, 15  
 - о мероморфных функциях 3, 648  
 Римана — Роха теорема об алгебраических кривых 4, 1000—1002  
 Римана — Роха — Хирцебруха теорема о проективных многообразиях 4, 1001  
 - об индексе 2, 552  
 Римана — Роха — Хирцебруха — Гротендика теорема о проективных многообразиях 4, 1002  
 Римана — Стильеса интеграл 4, 1002; 5, 226  
 Римана — Фробениуса условие 1, 23  
 - для матрицы периодов 2, 1012  
 Римана — Шварца поверхность 4, 1002  
 Римана — Шварца принцип 4, 1002  
 - симметрии 4, 1138  
 - функция 5, 888  
 Риманов метрический тензор 3, 669  
 Риманова геометрия 4, 1003—1009  
 Риманова геометрия в целом 4, 1009—1013  
 Риманова кривизна 4, 1013  
 - матрица 1, 23  
 Риманова метрика 2, 1089; 4, 1013  
 Риманова область 3, 889; 4, 1014  
 - существования 4, 415  
 Риманова поверхность 1, 267; 4, 1015—1021  
 - абстрактная 1, 178; 5, 317  
 - дифференциал 1, 1029; 2, 237  
 - дубль 2, 391  
 - конечная 2, 1019  
 - конформно-инвариантная метрика 2, 1098  
 - матрица периодов 5, 1046  
 - модули 3, 775  
 - с краем 4, 1015  
 - униформизация 5, 515  
 Риманова связность 4, 1021  
 Риманово кручение 3, 130  
 Риманово многообразие 4, 1022  
 - Гаусса — Бонне теорема 1, 903
- , Жана теорема 2, 409  
 -- кватернионное 2, 839  
 --, скалярная кривизна 4, 1197  
 Риманово пространство 4, 1003, 1022  
 -- геодезически полное 4, 1004  
 -- глобально симметрическое 1, 1024  
 --, движение 2, 21  
 -- касательное 5, 623  
 --, класс 2, 863  
 --, кривизна 3, 98  
 -- локально симметрическое 4, 1146  
 -- неприводимое 4, 633  
 Риманово пространство обобщенное 4, 1022—1026  
 Риманово пространство однородное 3, 1176; 4, 1026—1028  
 -- полное 4, 426, 1004  
 -- приводимое 4, 633  
 -- слабо неприводимое 4, 633  
 -- субпроективное 5, 267  
 -- расслоение 4, 361  
 Римановская теория тригонометрических рядов 5, 439  
 Римановы координаты 1, 928; 4, 1028  
 Римановых поверхностей классификация 4, 1028—1030  
 Римановых поверхностей конформные классы 4, 1030—1033  
 Римские цифры 4, 1033  
 Риска матрица 4, 1034  
 - теорема о полугруппах 1, 762  
 Риск бейсовский 1, 403  
 Риск статистической процедуры 4, 1033  
 Риска функция 4, 1033; 5, 192  
 Рисовская конгруэнция 4, 444  
 Рисовская полугруппа матричного типа 4, 1034  
 Рисса базис 4, 1035  
 Рисса интерполяционная формула 4, 1035  
 - мера 4, 1039; 5, 263  
 Рисса метод суммирования 4, 1035  
 Рисса неравенство 4, 1035  
 Рисса потенциал 4, 1036  
 - представление 4, 1039  
 Рисса произведение 4, 1037  
 Рисса пространство 4, 1037  
 Рисса система 4, 1038  
 Рисса теорема 4, 1038  
 Рисса теорема выпуклости 4, 1039  
 - для функционалов 5, 708  
 - о классах Харди 5, 770  
 - о компактных операторах 3, 373  
 - о локальном представлении субгармонической функции 5, 263  
 - о субгармонических функциях 4, 1038, 1039  
 - об аналитических функциях классов Харди 4, 1039  
 - об интегралах Стильеса 5, 227  
 - об интегральных представлениях 4, 215  
 - факторизация 5, 770  
 Рисса — Герглотца теорема 2, 719  
 Рисса — Торина теорема об интерполяции 4, 1040  
 Рисса — Фишера теорема для почти периодических функций 4, 544  
 - о рядах по ортонормированной системе 4, 105  
 Рисса — Фишера теорема об ортонормированных системах 4, 1040  
 Рисса — Шаудера теорема об операторах 5, 655  
 Риссов потенциал 2, 384  
 Риссов теорема 4, 1040  
 - единственности 4, 566, 1040  
 - об интеграле Коши 4, 1041  
 Риссова производная 2, 384  
 Ритта — Рауденбаха теорема о дифференциальных идеалах 2, 242

Ритца метод 4, 1041  
 Ритца — Галеркина метод 4, 1042  
 Ричардсона экстраполяция 4, 1042—1044  
 Риччи кривизна 3, 99; 4, 1044  
 Риччи тензор 3, 99; 4, 1007, 1045  
 Риччи теорема о поверхностях 3, 687; 4, 1045  
 Риччи тождество 2, 899; 4, 996, 1007, 1045  
 — уравнения 4, 361  
 Рипшара антиномия 1, 296  
 Рипшара парадокс 4, 1046  
 Робена задача 3, 83; 4, 1046  
 Робена постоянная 2, 404, 1099; 4, 1046, 1047  
 — потенциал 4, 528, 1046  
 Робинса — Монро процедура стохастической аппроксимации 5, 235  
 Род алгебраической кривой 1, 145  
 Род алгебраической функции 4, 1048  
 — арифметический 1, 323; 4, 1049  
 — геометрический 1, 934; 4, 118, 1049  
 — графа 1, 1115  
 — канонического произведения 2, 714  
 Род кривой 4, 311, 1048  
 — линейный алгебраической поверхности 1, 150  
 — многообразия Фано 5, 597  
 Род поверхностей 4, 1049  
 — произведения 4, 1049  
 — Тодда 5, 368  
 Род целой функции 4, 1049  
 Род элемента арифметической группы 4, 1049  
 $\bar{A}$ -род 4, 492  
 $\bar{L}$ -род 4, 492, 1048  
 Роджера лемма о рекурсиях 5, 421  
 Роджера — Рамануджана тождество 5, 768  
 Родовая фаза 1, 520  
 Родрига обобщенная формула для ортогональных многочленов 4, 94  
 — теорема о кривизне 3, 97  
 Родрига формула 2, 868; 4, 1050  
 — для поверхностей 1, 1015  
 Рождения и гибели процесс 4, 1050  
 Рождения операторы 2, 990; 4, 1051; 5, 517, 632  
 Роза трохойдальная 5, 448  
 Розенлихта — Гротендика теорема для алгебраических групп 4, 924  
 Розы 4, 1051  
 Рольфа теорема 4, 1052  
 Рольфена теорема о зацеплениях 5, 487  
 Ромб 4, 1052  
 Ромберга метод 4, 1052  
 — правило 4, 1043, 1052  
 Ромбическая сеть 4, 1053  
 Рост экспоненциальный 2, 174  
 Роста индикатриса 4, 1054  
 Росток 4, 1054  
 — аналитической функции 4, 415  
 — дифференциальной 2, 278  
 — дифференцируемого отображения 4, 126  
 — комплексификация 1, 689  
 — конечно определенный 4, 128  
 — мероморфной функции 4, 1054  
 — нормальный 3, 1035  
 —  $k$ -определенный 5, 361  
 — функции 4, 1054  
 Ротор 1, 715; 4, 1054  
 — векторного поля 1, 649  
 Роуза формула 2, 1051  
 Роудина многообразие (шпунбинг) 2, 380  
 Рудалиса группа 5, 149  
 Рулетта 4, 1054  
 Руле область 4, 1055  
 Руле правило 4, 1055  
 Руле теорема о приближениях 4, 1055

Рунге — Кутта метод 4, 1056—1058  
 Рунге теория 4, 1058—1061  
 Рунжа 4, 1058  
 Рунжого типа алгебра 4, 585  
 Рунжное вложение 2, 138; 4, 1061; 5, 401  
 Руше теорема о нулях аналитической функции 4, 1061  
 Рынок в теории игр 2, 1104  
 Рыса распределение 4, 1061  
 Рыса уравнение 4, 1062  
 — формула 1, 1146  
 — функционал 2, 689  
 Рыса — Ритца метод 4, 1042  
 Рыса — Шварца частные 2, 59  
 Ряд 4, 1063—1070  
 — абсолютно сходящийся 1, 40; 4, 1065  
 — арифметический 1, 324  
 — асимптотический 1, 335  
 — безусловная сходимость 5, 549  
 — биномиальный 1, 491  
 — Бюрмана — Лагранжа 1, 570  
 — вариационный 1, 603; 4, 499  
 — виртуальный 1, 708  
 — возмущенный 1, 740  
 — временной 1, 663, 768  
 — гармонический 1, 887  
 — Гартогса 1, 894  
 — Гартогса — Лорана 1, 894  
 — Гаусса 1, 1001, 1003  
 — геометрический 1, 932  
 — Гильберта — Шмидта 1, 977  
 — гипергеометрический 1, 1003  
 — главный 2, 485  
 — Грама — Шарлье 1, 1086  
 — группы главный 1, 1018  
 — двойной 2, 29  
 — динамики 1, 768  
 — Дирихле 2, 183  
 — для аналитической почти периодической функции 2, 186  
 — Егорова 2, 399  
 — знакопеременный 2, 464  
 — знакопеременный 2, 464  
 — идеальный 2, 485  
 — интегро-степенной 2, 614; 3, 474, 945  
 — интерполяционный 2, 633  
 — композиционный 2, 485, 1012; 5, 266  
 — кратный 3, 93  
 — Куммера 1, 804  
 — Куммера признак сходимости 3, 147  
 — Лагранжа 1, 570; 3, 174, 1139; 5, 219  
 — лакунарный 3, 185  
 — Ламберта 3, 187  
 — Лейбница 3, 233; 4, 282  
 — Лиувилля — Неймана 5, 652  
 — Лобачевского признак сходимости 3, 402  
 — логарифмический признак сходимости 3, 411  
 — Лорана 1, 264, 265; 3, 450  
 — обобщенный 1, 679  
 — Мёбиуса 3, 631  
 — Маклорена 3, 478  
 — максимальный член 3, 488  
 — Мищенко 5, 866  
 — натуральный 3, 893  
 — Неймана 3, 924; 5, 652  
 — нормальный 1, 851  
 — Ньютона 2, 1028  
 — обрывающийся 3, 1097  
 — обобщенная сумма 5, 308  
 — обращение 3, 1139; 5, 219  
 — ортогональный 4, 100  
 — остаток 4, 1064  
 — повторный 4, 350  
 — подгрупп 4, 367  
 — полилинейный 4, 408  
 — полициклический 4, 410  
 — почленное дифференцирование 4, 1069  
 — интегрирование 4, 1069  
 — правильно сходящийся 4, 791  
 — произведение на число 4, 1064  
 — Пуанкаре 5, 346  
 — Пуассе 1, 174, 176, 276, 679; 3, 1091; 4, 414, 778, 1046  
 — равномерно сходящийся 4, 791  
 — разбавление 4, 810  
 — разрешимый 4, 850  
 — расходящийся 4, 987, 1063

— степенной 5, 218  
 Стирлинга 1, 867  
 — субнормальный 5, 266  
 — сумма 4, 1063; 5, 270  
 — суммирование 5, 270  
 — сходящийся 4, 1063, 1068, 1069  
 — Тейлора 1, 263; 5, 218, 323  
 — тригонометрический 5, 438  
 — умножение 4, 1066  
 — универсальный 5, 501  
 — условная сходимость 5, 549  
 — условно сходящийся 4, 1069; 5, 549  
 — Фабера 5, 583  
 — Фарен 3, 632; 5, 598  
 — Фредгольма 5, 653  
 — функциональный 4, 1068  
 — Фурье 4, 99, 100; 5, 439  
 — по ортогональным многочленам 5, 731  
 — почти периодической функции 5, 732  
 — функции 5, 732  
 — Фурье — Бессели 5, 738  
 — Фурье — Стильеса 5, 740  
 — Фурье — Чебышева 5, 841  
 — центральный 5, 811  
 —, частичная сумма 4, 1063, 1068  
 — числовой 4, 1063  
 — шеккерова 5, 896  
 — Штурма 5, 907  
 — Эдвардса 5, 924  
 — Эйзенштейна 5, 346  
 — Эйлера 5, 931  
 — Эйлера преобразование 5, 929  
 $L$ -ряд 2, 188  
 — Дирихле 2, 188  
 $\theta$ -ряд 5, 346  
 Рядное кольцо 3, 1182

С

Сазонова топология 3, 646  
 Сакери четырехугольник 4, 1071  
 Салонная игра 4, 1071  
 Самовоспроизведения задача 1, 51  
 Самодульная связность 5, 1060  
 Самоинъективное кольцо 4, 1071  
 Самокорректирующаяся схема 3, 859  
 Самонастраивающийся автомат 1, 50  
 Самообучения задача 4, 872  
 Самопересекающийся многоугольник 3, 749  
 Самопересечения точка 2, 25; 4, 124, 125, 1072  
 Самопериметр 4, 1072  
 Самоприкосновения точка 2, 25; 4, 124, 1072  
 Самоприменимый алгоритм 1, 210  
 Самосинхронизация 2, 937  
 Самосопряженная краевая задача 4, 1073  
 — линейная система 4, 1073  
 — матрица 5, 1019  
 — подгруппа 3, 1073; 5, 91  
 — полугруппа 4, 1127  
 — самосопряженное дифференциальное уравнение 4, 1072—1074  
 Самосопряженное линейное преобразование 4, 1074  
 — пространство 3, 352  
 — расширение 5, 108  
 Самосопряженный интегральный оператор 2, 605  
 — однородный выпуклый конус 3, 1180  
 Самосопряженный оператор 3, 375; 4, 1074, 1146  
 — элемент алгебры 4, 1148  
 $G$ -самосопряженный оператор 1, 986  
 Самоэля расширение 4, 796  
 Сарда теорема о критическом множестве 3, 113  
 Сарда теорема о многообразиях 4, 1075  
 Сбалансированная игра 2, 1103  
 Сбалансированное кольцо 4, 1075  
 — состояние 3, 589  
 Сбалансированный модуль 4, 1075

Свертка обобщенной функции 5, 730  
 Свертка тензора 4, 1077; 5, 328  
 Свертка функций 2, 606; 4, 1075  
 — длер 4, 1206  
 $U$ -свертка 1, 898  
 Свертки преобразование 4, 1077  
 Свертывание систем линейных неравенств, метод 3, 347  
 — тензоров 5, 328  
 Свертывания аксиом схема 5, 641  
 — аксиомы 1, 105; 5, 352  
 — теоретико-типичные 5, 351  
 Сверхразрешимая группа 4, 1077  
 Сверхрешающий метод 4, 966, 1077  
 Сверхслово 1, 53  
 Сверхсходимость 4, 1077  
 Сверхъязык 5, 644  
 Сверхэффективная оценка 4, 1078  
 Световой конус 2, 522  
 Светоподобный вектор 4, 149  
 Свободная абелева группа 4, 1078  
 Свободная алгебра 4, 1079  
 — Ли 3, 281  
 Свободная алгебра над ассоциативно-коммутативным кольцом 4, 1079  
 Свободная алгебраическая система 1, 374; 4, 1079—1081  
 Свободная ассоциативная алгебра 4, 1081  
 Свободная булева алгебра 1, 552; 4, 1081  
 — гомоморфия 1, 1075  
 Свободная группа 4, 1082  
 —, Нильсена теорема 4, 1082  
 —, Стодлинса теорема 1, 1055  
 — поверхность 3, 326  
 — образующая 4, 1083  
 Свободная переменная 4, 1083  
 — полилинейная группа 4, 408  
 Свободная полугруппа 4, 442, 1083  
 — порождающая система 4, 1079  
 — про- $p$ -группа 4, 855  
 Свободная резольвента 4, 1084, 1087  
 Свободная решетка 4, 1084  
 $\Sigma$ -свободная группа 4, 22  
 Свободно становящаяся последовательность 2, 639; 4, 1084  
 Свободное вложение 3, 1096  
 — вхождение 4, 578  
 — переменная 4, 1083  
 Свободное гармоническое колебание 4, 1084—1086  
 — действие группы 2, 69  
 — кольцо 4, 1079  
 Свободное множество 4, 1086  
 — некоммутативное аффинное кольцо 1, 123  
 Свободное объединение 4, 1086  
 — потугение 4, 362  
 Свободное произведение 4, 1086  
 Свободное произведение групп 4, 1086  
 —  $T$ -расширение кольца 1, 722  
 — семейство элементов модуля 1, 374  
 Свободной подвижности свойство 4, 83  
 Свободные колебания 5, 64  
 Свободный автомат 1, 67  
 — базис алгебраической системы 1, 373  
 — бивектор 1, 469  
 Свободный вектор 1, 632; 4, 1087  
 Свободный группоид 4, 1087  
 — идеал 1, 342  
 Свободный модуль 4, 1087  
 —, ранг 4, 862  
 — моноид 4, 1083  
 — тривектор 5, 435  
 — ультрафильтр 5, 495  
 Свободных порождающих система 4, 1082  
 — точек метод 5, 831  
 Сводности аксиомы 4, 1088  
 Сводимость 4, 957  
 — алгоритмическая 1, 218  
 — нумерация 5, 418  
 — табличная 5, 317  
 — табличного типа 5, 317  
 $\text{bit}$ -сводимость 5, 317

т-свойственность 4, 957; 5, 317  
 т-свойственность 4, 957  
 т-свойственность 5, 317  
 Свойство 4, 151  
 С-свойство Лузина 3, 458  
 N-свойство Лузина 3, 458  
 Связанная перемешанная 4, 1088  
 Связное вхождение 4, 578  
 -- перемешанная 4, 1083, 1088  
 Связный вектор 1, 632; 4, 1089  
 Связи двусторонние 1, 1034  
 -- несудерживающие 1, 1034  
 -- односторонние 1, 1034  
 -- удерживающие 1, 1034  
 Связка 2, 1041; 4, 1089  
 -- окружностей 4, 1089  
 -- плоскостей 2, 1085; 4, 1089  
 Связка полугрупп 4, 1090  
 -- пропозициональная 4, 698  
 -- прямых 4, 1089  
 -- сфер 4, 1090  
 Связная алгебраическая группа 1, 142  
 -- аффинная схема 1, 358  
 -- p-делительная группа 2, 82  
 -- коммутативная компактная группа Ли 3, 264  
 Связная компонента единицы 2, 82; 4, 1091  
 -- полупростая компактная группа Ли 3, 264  
 Связная сумма 4, 1092  
 -- топологическая группа 5, 367  
 k-связная область 3, 748  
 Связное достояние 2, 23; 5, 391  
 Связное множество 4, 1092  
 -- подмножество 4, 1096  
 Связное пространство 4, 1092, 1096, 1097  
 -- симплициальное множество 4, 1165  
 Связности коэффициент карта-новский 5, 622  
 Связности Леви-Чивита 4, 209  
 Связности на многообразии 4, 1092—1094  
 Связности объект 4, 1094  
 -- отношение 1, 505  
 -- сопряженные 5, 87  
 -- схема 1, 505  
 Связности форма 4, 1095  
 Связности число 4, 1096  
 Связность 4, 1096  
 -- аффинная 1, 355; 2, 268  
 -- без кручения естественная 4, 947  
 -- в категории 3, 943  
 -- Вейля 1, 630  
 -- графа 1, 1114  
 -- евклидова 2, 398  
 -- Варисского теорема 2, 443  
 -- инфинитезимальная 2, 645  
 -- каноническая 4, 947  
 -- Картана 4, 1093  
 -- конформная 2, 1087  
 -- Леви-Чивита 3, 225  
 -- линейная 3, 309  
 -- метрическая 3, 660  
 Связность на расслоенном пространстве 4, 1097—1099  
 -- нелинейная 3, 942  
 -- плоская 4, 207  
 -- полная 4, 1093  
 -- проективная 4, 671  
 -- риманова 4, 1021  
 -- самодуальная 5, 1060  
 -- симплектическая 3, 660; 4, 1155  
 -- эвклидова 5, 942  
 -- эрмитова 5, 1020  
 -- каноническая 5, 1020  
 Связный граф 1, 1106, 1114  
 Связывающий гомоморфизм 2, 999, 1000  
 -- морфизм 1, 1053, 1057  
 Связь 5, 71  
 -- анафорическая 4, 1184  
 -- нестационарная 1, 1033  
 -- обратная 1, 63, 69  
 -- стационарная 1, 1033  
 Сглаживаемая особенность 4, 118  
 Сглаживание углов 4, 1059  
 Сглаживающее свойство 2, 295  
 Сглаживающий функционал 3, 934  
 Сгущения точка 4, 1099  
 Сдвиг 1, 648; 4, 1099, 1154; 5, 412  
 -- канонический 4, 1161  
 -- размерностей 2, 917  
 -- унитарный 5, 506—507  
 -- сдвиг 4, 822  
 Сдвиг оператор 4, 27, 1099; 5, 771  
 Сдвиг параметр 4, 1099  
 -- по траекториям оператор 3, 61  
 Сдвиги полугрупп 4, 1099  
 Сдвигов динамическая система 4, 1100  
 Сдвиговая оболочка 4, 1100  
 Севери делитель 1, 151; 3, 1006  
 -- число 3, 1006  
 Сеге формула для ортогональных многочленов 4, 98  
 Сегмент 2, 615; 4, 160, 1100, 1101  
 -- в пространстве 4, 1101  
 -- круга 4, 16  
 -- круговой 4, 1101  
 -- на плоскости 4, 1100  
 -- шаровой 4, 1101  
 Сегре вложение 4, 1101  
 -- критерий минимальности 3, 142  
 -- многообразие 4, 1101  
 Седло 4, 122, 1101  
 Седло в бесконечности 4, 1102  
 -- сепаратриса 4, 1101  
 Седловая поверхность 4, 170, 1102  
 Седловая точка 4, 1103  
 Седловая точка в теории игр 4, 1103  
 -- неособенная 4, 1102  
 k-седловая поверхность 4, 362  
 Седлового типа предельный цикл 4, 576  
 Седловой сектор 4, 1106  
 Седло-узлы 4, 122, 1103  
 -- сепаратриса 4, 1103  
 Седьмая проблема Гильберта 5, 426  
 Секанс 4, 1104  
 Секвенциальная формальная система Генцена 1, 919  
 Секвенциально компактное пространство 4, 1104  
 Секвенциальное пространство 4, 1104, 1139  
 Секвенций исчисление 4, 1104  
 Секвенция 4, 1105  
 -- сходность 1, 921  
 Сегефальби-Надя теорема о сжатии 4, 1125  
 Сектор 4, 1105  
 -- в пространстве 4, 1105  
 Сектор в теории дифференциальных уравнений 4, 1106—1108  
 -- гиперболический 4, 1106  
 -- замкнутый угловой 4, 1106  
 -- кратчайших, угол 1, 789  
 -- круга 4, 16  
 -- круговой 4, 1105  
 -- на плоскости 4, 1105  
 -- открытый угловой 4, 1106  
 -- параболический 4, 1106  
 -- седловой 4, 1106  
 -- Фроммера 4, 1107  
 -- шаровой 4, 1106  
 -- эллиптический 4, 1106  
 Секториальный оператор 4, 905  
 Секунда 4, 1108  
 -- метрическая 4, 1108  
 Секунная окружность 4, 15  
 Секунная поверхность 4, 505, 1124  
 -- сфера 4, 1058  
 Секунный диск 4, 1058  
 Секунных метод 2, 624; 4, 1108  
 Секционная кривизна 3, 99; 4, 1107, 1109  
 Сельберга метод 4, 1109  
 Сельберга решет 4, 1109  
 Семантика 4, 1110; 5, 636  
 -- алгебраическая 4, 696  
 -- в программировании 4, 650  
 -- денотационная 4, 651  
 -- интерпретирующего типа 1, 224  
 -- интуиционистская 1, 909  
 -- конструктивная 2, 1046; 4, 696  
 -- Крипке 4, 696  
 -- операционная 4, 650  
 -- структурная 5, 255  
 -- трансляционного типа 1, 224  
 Семантическая антиномия 1, 294, 295  
 -- процедура 1, 224  
 -- система ступенчатая 5, 257  
 Семантически верная формула 4, 426  
 Семантический анализ 1, 223  
 -- язык 3, 567  
 Семантическое следование 4, 696  
 Семефор 4, 649  
 Семейство—см. соответствующее название  
 Семидиалдральная группа 2, 806  
 Семинвариант 4, 1111  
 -- линии 2-го порядка 3, 388  
 -- поверхности 2-го порядка 4, 344  
 -- спектральный 5, 132  
 Семимартигала 4, 1112  
 Сепарабельная алгебра 4, 1113  
 -- изогения 2, 501  
 -- степень 4, 1114  
 Сепарабельно замкнутое поле 4, 1114  
 -- порожденное расширение 5, 426  
 Сепарабельное замыкание 4, 1114  
 -- конструктивное метрическое пространство 2, 1052  
 Сепарабельное отображение 4, 1113  
 Сепарабельное пространство 3, 644; 4, 1113  
 Сепарабельное расширение 4, 1113  
 -- полуниверсальное 4, 901  
 -- поля 1, 850  
 -- универсальное 4, 901  
 Сепарабельность дифференциальная 4, 825  
 Сепарабельный алгебраический элемент 4, 1114  
 -- многочлен 4, 1114  
 -- морфизм 4, 1113  
 Сепарабельный процесс 4, 1114  
 Сепаранта 4, 1114  
 Сепаративная полугруппа 4, 1115  
 Сепаратриса 4, 1116  
 -- неустойчивая 4, 1101  
 -- седла 4, 1101  
 -- седло-узла 4, 1103  
 -- устойчивая 4, 1101  
 Сепаратрисное многообразие 4, 1116  
 Сепарирующий базис 5, 426  
 Сервантова подгруппа 4, 1116; 3, 880  
 Сервальный коэффициент корреляции 4, 1117  
 Серии представлений 4, 1117  
 Серий схема 4, 1118  
 Серия слова 2, 930  
 -- структурная 2, 889  
 Серпинского ковер 3, 384; 4, 1118  
 Серпинского кривая 4, 1118  
 теорема о континууме 2, 1067; 4, 1097  
 Серра критерий аффинности 1, 359  
 Серра подкатегория 4, 1119  
 -- подкручивающий обратимый пучок 3, 1130  
 -- проблема о кольце многочленов 3, 755  
 -- о проективных модулях 4, 682  
 Серра расслоение 3, 887; 4, 1119  
 -- спектральная последовательность 3, 235  
 -- теорема двойственности 2, 34, 39  
 -- об аффинных схемах 1, 359  
 -- условие 1, 1027  
 Сетевая модель 4, 1119  
 Сетевое планирование 4, 1120  
 Сетевой вес 3, 836; 4, 1124  
 Сетевой график 4, 1119, 1121  
 -- метод планирования и управления 4, 1120  
 Сети аполлярные 1, 298  
 Сетка 4, 836, 844; 5, 995  
 Сеток метод 4, 195, 843, 1121  
 Сеточная аппроксимация 3, 304  
 -- задача коррекции 3, 306  
 -- область 4, 218  
 Сеть 4, 1121, 1122, 1123; 5, 357  
 -- автоматная 1, 53  
 -- алгебраическая 2, 804  
 -- асимптотическая 1, 333  
 -- Бонне 1, 531  
 -- в топологическом пространстве 3, 836  
 -- виртуально - асимптотическая 1, 708  
 -- геодезическая 1, 928; 4, 1122  
 -- гиперболическая 4, 1123  
 -- голономная 4, 1122  
 -- Дарбу инварианты 2, 15  
 -- Егорова 4, 536  
 -- изотермическая 2, 518  
 -- итеративная 1, 50  
 -- коническая 2, 1033  
 -- конформно-геодезическая 2, 1030  
 -- конформно-чебышевская 4, 1053  
 -- линий кривизны 3, 102  
 -- Лиувилля 3, 392  
 -- логическая 1, 55  
 -- неголономная 4, 1122  
 -- ортогональная 4, 85  
 -- параболическая 4, 1123  
 -- переноса 4, 247  
 -- Петри 4, 280  
 -- потенциальная 4, 536  
 -- ромбическая 4, 1053  
 -- сопряженная 5, 81  
 Сеть сфер 4, 1123  
 Сеть топологического пространства 4, 1124  
 -- транспортная 4, 1122  
 -- Фокалная 2, 1015; 5, 633  
 -- Фосса 5, 646  
 -- частично голономная 4, 1122  
 -- чебышевская 4, 148; 5, 847  
 -- сопряженная 4, 247  
 -- эллиптическая 4, 1123  
 e-сеть 4, 396  
 Сечение 2, 65, 75; 4, 505, 766, 975, 1124  
 -- дедекндово 2, 65; 3, 322, 986  
 -- золотое 2, 466  
 -- каноническое 2, 712  
 -- коническое 2, 1034  
 -- многозначных отображений 3, 720  
 -- многообразия 2, 54  
 -- непрерывное 3, 989  
 -- нормальное 3, 97, 1070, 1071  
 -- нулевое 4, 1124  
 -- области 1, 1102  
 Сечение отображения 4, 1124  
 -- представляющее 4, 599  
 -- пространственное 4, 149  
 Сечения расслоения 4, 893, 1124  
 Сечения правило 1, 920; 4, 1105  
 Сжатие 4, 907, 1124; 5, 118, 1119  
 Сжатие алгебры Ли 4, 1125  
 -- вполне неунитарное 4, 1124  
 -- группы 4, 1126  
 -- класса 5, 118  
 Сжатый полугруппа 4, 1126  
 Сжатия линия 3, 380  
 Сжатых отображений принцип 3, 673; 4, 1127  
 Сжимающее отображение 3, 672  
 Сжимающий оператор 4, 1124  
 Сжимающих отображений принцип 3, 673; 4, 1127  
 Сигма-функция Вейерштрасса 1, 623  
 -- с индексом 1, 624  
 Сигнал входной 2, 850  
 -- выходной 2, 850  
 -- телеграфный 3, 24  
 Сигнала выделение 1, 781  
 Сигнализирующая функция 1, 210, 211, 1092  
 -- емкости 1, 211  
 -- памяти 1, 211  
 Сигнатура 4, 1128  
 -- билинейной формы 2, 563; 4, 1128  
 -- класса алгебраической системы 1, 156; 4, 1128  
 -- Минковского 5, 480  
 -- многообразия 5, 860  
 -- псевдоевклидова пространства 4, 739  
 -- фуксовой группы 5, 679  
 Сигнум 4, 1129  
 Сидона множество 1, 885  
 Сизигиетический пучок 3, 140  
 Треугольник 3, 140

- Сигизия 2, 542; 4, 1129  
 -, Гильберта теорема 1, 973  
 -, модуль 1, 973  
 -, цепь 1, 973  
 Силовая подгруппа 4, 1129  
 Силова теоремы 4, 1130  
 Силовская подгруппа 4, 1129  
 Сильвестра теорема о квадратичных формах 2, 562  
 Сильная гомология 4, 1130, 1206  
 - единица 1, 384; 4, 471  
 - операторная топология 3, 374; 4, 23  
 Сильная производная 1, 895; 4, 1130; 5, 666  
 - связка 4, 1091  
 - связность псевдомногообразия 4, 741  
 - суммируемость 5, 275  
 - сходимость 5, 309  
 - теорема жесткости 2, 201  
 - топология 2, 44; 5, 382  
 Сильно аддитивная арифметическая функция 1, 89  
 - бесконечномерный бикомпакт 1, 454  
 -  $q$ -вогнутое пространство 4, 728  
 - выпуклая функция 1, 1100  
 - вырожденная алгебра Ли 5, 999  
 - гомологичный нулю цикл 4, 1205  
 - измеримая функция 1, 541  
 - изолированная подгруппа 2, 504  
 - конструктивная модель 2, 1059  
 - мультипликативная арифметическая функция 3, 840  
 - недоступное кардинальное число 2, 724  
 - нелинейная система 2, 816  
 Сильно непрерывная подгруппа 4, 1130  
 - неустойчивое уравнение 1, 863  
 - нормальное расширение 4, 902  
 - одномерное распределение 5, 503  
 - особая точка 2, 667  
 - плюрисубгармоническая функция 4, 336  
 -  $p$ -псевдовыпуклая функция 4, 728  
 -  $p$ -псевдовыпуклое пространство 4, 728  
 - сопряженные локально выпуклые пространства 5, 382  
 - субгармоническая функция 5, 284  
 - унимодальное распределение 5, 503  
 - устойчивое уравнение 1, 863  
 - феллеровский процесс 5, 603  
 - эллиптический оператор 3, 362  
 - эллиптическое уравнение 3, 801  
 Сильное дифференцирование 4, 1131  
 - отрицание 2, 1040  
 Сильное решение 4, 1131  
 - стохастического дифференциального уравнения 5, 244  
 - сопряженное пространство 2, 45  
 - условие конуса 2, 1076  
 Сильносвязный граф 1, 1109  
 Сильный гомоморфизм 1, 1061  
 -  $\Omega$ -система 1, 156  
 - граф 1, 1109  
 Сильный интеграл 4, 1131  
 Сильный относительный минимум 4, 1132  
 - турнир 5, 453  
 Сильный экстремум 1, 583; 4, 1133  
 Символ антивиновский 4, 1134  
 - Артина 1, 168; 5, 668  
 - Вейля 4, 1134  
 - вивовский 4, 1134  
 - внутренний 4, 1135  
 - вспомогательный 1, 1092  
 - Гильберта квадратичный 5, 776  
 - граничный 4, 1135  
 - комплекс 2, 553  
 - Кристоффеля 3, 110  
 - Кронекера 3, 116  
 - Лежандра 3, 230  
 - линейного дифференциального оператора 3, 366  
 - начальный 1, 1092  
 - нетерминальный 1, 1092  
 Символ оператора 4, 1133—1135: 5, 753  
 - главный 4, 1135  
 - основной 1, 1090, 1092  
 - псевдодифференциального оператора 4, 734  
 - терминальный 1, 1092  
 - Хассе 5, 776  
 - Шлефли 3, 712  
 - эллиптический 4, 1135  
 - Якоби 5, 1051  
 Символическая динамика 4, 1135  
 - логика 3, 568  
 Символический модуль линейного дифференциального оператора 3, 367  
 Символов кольцо 2, 349  
 Симметризатор Юнга 5, 1027  
 Симметризации метод 4, 1136  
 - принцип 4, 1136  
 Симметризация 4, 1137, 1140  
 - круговая 3, 120  
 Симметризованное полилинейное отображение 4, 408  
 Симметризуемое пространство 3, 657  
 - топологическое 4, 1139  
 Симметрири аксиома для метрики 3, 658  
 Симметрири критерий 4, 1138  
 Симметрири принцип 4, 1138  
 - для гармонических функций 4, 877  
 - Римана — Шварца 4, 1002  
 - теорема Шварца 5, 888  
 Симметрири группа 1, 1140  
 Симметририка 3, 674; 4, 1139  
 Симметрирование 4, 1140  
 Симметрическая алгебра 4, 1140  
 - билинейная форма 1, 482  
 - сигнатура 4, 1128  
 - гиперболическая система 3, 327  
 Симметрическая группа 4, 382, 1141  
 - представление 4, 588  
 - инверсная подгруппа 2, 546  
 - квазилинейная система 2, 815  
 Симметрическая матрица 3, 616; 4, 1142  
 Симметрическая область 3, 1172; 4, 1142  
 - подгруппа 4, 442, 599  
 Симметрическая производная 4, 1143  
 - вторая 5, 887  
 - Шварца 5, 887  
 Симметрическая разность 4, 1144  
 -  $r$ -я симметрическая степень гомоморфизма 4, 1141  
 - модуля 4, 1140  
 Симметрическая функция 4, 1144  
 Симметрический многочлен 4, 1145  
 Симметрический оператор 4, 1145; 5, 1018  
 - дифференциальный 5, 108  
 - максимальное и минимальное расширения 3, 484  
 - расширение 4, 904  
 - поляритет 4, 477  
 Симметрический тензор 4, 1146  
 Симметрическое полилинейное отображение 4, 407  
 - преобразование 4, 1074  
 Симметрическое производное число 4, 1146  
 Симметрическое пространство 4, 1146—1148; 5, 625  
 - Фока 5, 631  
 - эрмитово 5, 1022  
 - умножение 4, 1140  
 Симметричная алгебра 1, 133; 2, 548; 4, 1148—1150  
 - равномерная 4, 786  
 - блок-схема 1, 506  
 Симметричное блуждание 5, 12  
 - отношение 4, 1150  
 - бинарное 1, 488  
 - отображение 4, 1149  
 - подмножество 4, 1149  
 Симметричное представление 4, 1150  
 - ядро 2, 591, 595  
 - Фредгольма 5, 660  
 Симметричной выборки метод 3, 817  
 Симметричность 4, 1150; 5, 942  
 Симметричный канал 2, 709  
 Симметричный оператор 4, 1150  
 - тензор 4, 1146  
 $G$ -симметричный оператор 1, 986  
 Симметрия 4, 1150  
 - локальная 3, 454  
 - метрического пространства 5, 625  
 - относительно окружности 2, 545  
 Симморфная кристаллографическая группа 3, 107  
 Симплекс 2, 996; 3, 151; 4, 681, 1151, 1159, 1161  
 -, вершина 2, 996  
 - вырожденный 4, 1163  
 - геометрический 2, 996  
 -, грань 2, 996  
 - дезориентирующая цепочка 4, 72  
 -, дезориентирующий путь 4, 71  
 -, джойн 3, 153  
 - евклидово 2, 996  
 -, звезда 3, 153  
 -, линк 3, 153; 4, 550  
 -, носитель 4, 1179  
 - ориентированный 2, 996; 4, 70  
 -, пояс 3, 153; 4, 550  
 - симплицияльного объекта категории 4, 1169  
 -, соединение 3, 153  
 - стандартный 5, 168  
 - топологический 5, 434  
 - фундаментальный 5, 168  
 - Шоке 5, 895  
 - Эйленберга — Зильбера 4, 1163  
 Симплекс-метод 4, 1152  
 Симплексный метод 4, 1152—1154  
 Симплексный поиск 4, 1154  
 Симплектическая группа 2, 866; 4, 478, 1154  
 - корреляция 4, 477  
 - матрица 1, 862; 4, 1154, 1157  
 -, Ляпунова — Пуанкаре теорема 1, 862  
 Симплектическая связность 3, 660; 4, 1155  
 Симплектическая структура 1, 860; 4, 548, 1156  
 - трансекция 4, 1154  
 Симплектический инвариант 4, 1157  
 - класс Пуанкаре 5, 761  
 - оператор 4, 1157  
 Симплектическое многообразие 4, 1156  
 - преобразование 4, 1157  
 Симплектическое пространство 4, 1156  
 Симплектическое пространство однородное 3, 1176; 4, 1157  
 - симплицияльная аппроксимация 4, 1161  
 - гомотопия 4, 1169  
 - кощепь 3, 44  
 - подсхема 4, 1159  
 Симплицияльная схема 4, 1158—1161, 1161  
 Симплицияльное множество 4, 1161—1168  
 -, резольвента 1, 1070  
 Симплицияльное отображение 2, 998; 3, 151; 4, 1159, 1161, 1168, 1169  
 - подмножество 4, 1161  
 Симплицияльное пространство 4, 1168  
 - разбиение 4, 1168  
 Симплицияльный изоморфизм 3, 152  
 Симплицияльный комплекс 3, 151; 4, 1159, 1168  
 Симплицияльный объект категории 4, 1168—1170  
 - отрезок 5, 168  
 - спектр 4, 1167  
 Симпсона формула 2, 625; 4, 1170  
 Симсона прямая 4, 1170  
 Симула 4, 1170  
 Симула-67 4, 1171  
 Сингония 3, 108  
 Сингулярная задача Штурма — Лувилля 5, 907  
 - кощепь 3, 44  
 - матрица 1, 806  
 - обобщенная функция 3, 1105  
 - поверхность 4, 342  
 - подгруппа 2, 487  
 Сингулярная функция 4, 1171  
 - цепь 4, 1179  
 Сингулярно возмущенное уравнение 2, 343  
 Сингулярное интегральное уравнение 2, 592; 4, 1172—1178  
 - исчисление предикатов 3, 419  
 - кардинальное число 2, 724  
 - порядковое число 4, 502  
 Сингулярное распределение 4, 1178  
 - симплицияльное множество 4, 1162  
 Сингулярные гомологии 4, 1178—1180  
 - когомологии 4, 1179  
 - числа оператора 5, 116  
 Сингулярный бордизм 4, 304  
 Сингулярный интеграл 2, 605; 3, 52; 4, 1180; 5, 96  
 -- Валье — Пуссена 1, 575  
 -- Гильберта 1, 969  
 -- Джексона 2, 110  
 -- Дирихле 2, 194  
 -- Коши — Привалова теорема 4, 630  
 -- Коши — Стильбеса 4, 630  
 -- Фейера 5, 601  
 - интегральный оператор 4, 1172  
 - носитель 3, 1118; 5, 672  
 - оператор 4, 1172  
 -- Коши 2, 605  
 - симплекс 4, 1179  
 - тор 4, 945  
 - Функтура 4, 1162  
 Синоним 2, 525  
 Синонимия 3, 566  
 Синтагматическая аналитическая модель языка 1, 248  
 Синтаксис в математической логике 1, 111; 4, 1181; 5, 636  
 - теоретический 4, 1185  
 - элементарный 4, 1185  
 Синтаксическая омонимия 4, 1183  
 Синтаксическая структура 4, 1182—1185  
 Синтаксическая теорема 4, 1185  
 Синтаксический анализ 1, 223  
 Синтаксический язык 4, 1185  
 Синтеза задачи 3, 931; 4, 943, 1185—1190  
 Синус 4, 1190  
 Синус амплитуды 4, 1191  
 Синус гиперболический 1, 991; 4, 1191  
 Синус Гордона уравнение 4, 1191—1193  
 - интегральный 2, 606  
 - эллиптический 4, 1191  
 Синусов теорема 4, 1193  
 - в гиперболической геометрии 1, 990  
 - в сферической тригонометрии 5, 292  
 Синусоида 4, 1193  
 Синусоидальная спираль 4, 1193  
 Синусоидальное колебание 1, 46, 888  
 Синус-преобразование Фурье 4, 1194  
 Синхронизация принудительная 1, 47, 787  
 Система — см. соответствующее название  
 А-система 4, 1194  
 К-система 4, 1194  
 У-система 4, 1195  
 Систематическая ошибка 3, 847, 877; 4, 181, 183; 5, 51, 408  
 Системная программа 4, 1196  
 Системное программирование 4, 645, 1196—1198  
 Ситникова двойственность 1, 1059; 5, 228  
 Ситуация в теории игр 2, 470, 481; 4, 386  
 - равновесие 1, 433  
 - элементарная 2, 143  
 Скаляр 1, 642; 4, 1197  
 Скалярная кривизна 3, 99; 4, 1007, 1045, 1197

- плотность 5, 330
- часть квартириона 2, 838
- Скалярное поле 4, 475, 1197
- Скалярное произведение 1, 979; 4, 1197
- в псевдоевклидовом пространстве 4, 739
- в римановом пространстве 4, 1003
- векторов 1, 634
- индифферентное 1, 861
- тривекторов 5, 435
- эрмитово 5, 1019, 1021
- уравнение Лапласа 3, 203
- Скалярный квадрат 4, 1197
- потенциал 1, 650; 4, 520, 536
- Сканирования метод 4, 1198
- Скачка операция 3, 1003
- Скачков функции 4, 1198
- Скачкообразный процесс 4, 1199—1201
- Скачок 3, 322
- в системе упорядоченных групп 5, 522
- Сквозного индуцирования теорема 2, 559
- Скедастическая линия 4, 929
- Скелет категории 4, 1200
- Склеивания метод в теории поверхностей 4, 1200
- теорема о выпуклых поверхностях 1, 791
- Склеивания теоремы для аналитических функций 4, 1201
- Скобка Лагранжа 3, 174
- Ли 3, 282
- Майера 5, 1052
- Пуассона 4, 758
- Якоби 5, 1052
- Сколема парадокс 4, 1201
- Сколема функция 4, 1202
- Сколемовская нормальная форма формулы 4, 1202
- функции 4, 1202
- Скольжений группа 4, 1203
- Скольжения преобразование 3, 807
- Скользящего среднего процесс 4, 1203
- Скользящее среднее 3, 756
- Скользящий вектор 1, 632; 4, 1204
- Вариньона теорема 1, 610
- оптимальный режим 4, 58
- Скорости годограф 2, 530
- Скорость групповая 1, 1146
- передачи 2, 932, 936, 940
- информации 2, 653
- сходимости 5, 304
- фазовая 1, 1146; 5, 588
- Скотта полная решетка 4, 654
- Скращенное групповое кольцо 4, 1204
- Скращенное произведение 4, 1204
- норм 5, 1031
- Скращенно-обратимая лупа 3, 461
- Скращенные модули 4, 1205
- Скращенный гомоморфизм 2, 917; 4, 1205
- Скращенный число в графе 1, 1115
- Скращающиеся прямые 4, 1205
- косые 4, 991
- Скрученная группа 5, 891
- Скулема функция 4, 1202
- Слабая глобальная размерность кольца 1, 1054
- гомоморфная выпуклость 5, 849
- гомологическая размерность 1, 1053
- Слабая гомология 4, 1205
- единица 4, 471
- зависимость случайных величин 3, 917
- обобщенная производная 3, 1107
- операторная топология 3, 374; 4, 23
- Слабая особенность 4, 1206
- Слабая производная 1, 895; 4, 1206
- сходимости 5, 309, 312, 313
- функционалов 3, 1104
- Слабая топология 2, 44; 4, 716, 1206; 5, 382, 1035
- Слабо аналитическая функция 1, 274
- Слабо бесконечномерное пространство 4, 1206
- бесконечномерный бикомпакт 1, 454
- Слабо блуждающее множество 4, 1206
- выпуклое множество 1, 799
- голоморфная функция 3, 1064
- гомологичный нулю цикл 4, 1205
- гомотопически эквивалентные пространства 1, 1068
- недостижимое кардинальное число 2, 724
- нелинейная система 2, 816
- нелинейное уравнение 3, 951
- непрерывный оператор 4, 19
- неприводимое риманово пространство 4, 633
- нормальное число 3, 1071
- относительно компактное семейство распределений 4, 886
- отрицательное расслоение 4, 163, 433
- полное банахово пространство 1, 389
- положительное расслоение 4, 433
- почти периодическая функция 3, 1119
- равномерная полугруппа 5, 372
- разветвленное расширение 2, 203
- регулярный оператор 2, 774
- редуктивная полугруппа 4, 1100
- сервантная подгруппа 5, 880
- сопряженное пространство 2, 44
- эквивалентные представления 5, 943
- Слабого типа оператор 2, 630
- Слабое перемешивание 4, 243
- Слабое решение дифференциального уравнения 4, 1207
- стохастического 5, 244
- эллиптического уравнения 3, 361
- условие конуса 2, 1076
- Слабой заполненности свойство 4, 1153
- проективности условие 4, 1183
- Слабовязный граф 1, 1109
- Слабый граф 1, 1109
- дифференциал 1, 895
- Слабый относительный минимум 4, 1132, 1207
- суммирующий базис 1, 377
- счетный базис 1, 376
- Слабый экстремум 1, 583; 4, 1208
- Славянские цифры 4, 1208
- Слагаемое 4, 1212
- След 4, 1208
- алгебры Неймана 3, 921
- След квадратной матрицы 4, 1208
- След на  $C^*$ -алгебре 4, 1209
- группы 5, 512
- регуляризованный 5, 908
- тензора 4, 1077
- функции 1, 723
- Следа формула 3, 239, 240
- Следов проблема 1, 725
- Следование семантическое 4, 696
- Следовая норма 5, 1031
- Следствие логическое 3, 420
- формулы 1, 127
- Слейтера условие в математической экономике 3, 585
- регулярности в математическом программировании 3, 602
- Слипшессе двоеточие 2, 23
- Слова сложность 1, 220
- устойчивая 1, 222
- Словарь 1, 1092; 3, 568; 5, 643
- Слово 1, 819; 2, 1043; 4, 1209
- вхождение 1, 772
- групповое 1, 1136
- длина 4, 1082
- кодовое 2, 649
- крыло 1, 772
- неотделимость по инвариантам 1, 821
- несократимое 4, 1082
- Словосочетание 4, 1182
- Слоение 4, 1210—1212
- бордизм 1, 534
- Кнезера теорема 2, 884
- Слой конический 2, 1074
- Сложение 4, 1212
- Сложение множеств 4, 1212
- ручек 4, 1060
- степенных рядов 5, 219
- Сложная гипотеза 4, 1213; 5, 185
- Сложная система 2, 853; 4, 1213
- Сложная функция 4, 1214—1216
- производная 2, 272, 276
- цель Маркова 3, 521
- Сложное отношение 2, 27
- отображение 4, 153
- распределение Пуассона 4, 758
- Сложности машин мера 1, 213
- Сложность вычислений алгоритма 1, 210
- декодера 2, 933
- декодирования 2, 937
- дивизионной нормальной формы 1, 563; 3, 716
- конечного объекта 1, 214
- конъюнктивной нормальной формы 1, 563
- кусков рекурсивно перечислимых множеств 1, 214
- машины 1, 213
- нормальной формы булевой функции 1, 559
- нумерованной модели 3, 1088
- объекта по Колмогорову 1, 220
- описания алгоритма 1, 213
- разрешения слова 1, 220
- релейно-контактной схемы 4, 989
- системы 4, 1214
- слова 1, 220
- устойчивая 1, 222
- теста 5, 343
- универсального нормального алгоритма 5, 501
- управляющей системы 4, 1186
- формул 3, 715
- функционального элемента 5, 302
- Слоистой выборки метод 3, 817
- Слой 4, 893, 1161, 1210
- вихревой 1, 715
- геометрический 2, 431; 5, 299
- морфизма 2, 430; 5, 299
- пограничный 4, 356
- предметной области 5, 351
- расслоения 4, 1166
- симплициального объекта 4, 1168
- эллиптической поверхности 5, 984
- Слойно конечная группа 1, 1144
- Случайная булева функция 1, 1111
- Случайная величина 1, 660; 5, 9
- абсолютный момент 1, 42
- безгранично делимая 1, 397
- гауссовская 1, 907
- математическое ожидание 3, 600
- независимость 1, 660
- предельно постоянная 1, 524
- среднее значение 3, 600
- функция концентрации 2, 1101
- замена времени 5, 693
- квадратурная формула 3, 817
- мера предсказуемая 4, 1199
- ошибка 3, 847, 877; 4, 181, 183
- Случайная последовательность 1, 663; 5, 10, 23
- среда 1, 57
- Случайная функция 5, 10
- времени 5, 22
- с некоррелированными приращениями 5, 212
- спектральное разложение 5, 121
- Случайного спуска метод 3, 603
- Случайное блуждание 5, 12
- дерево 1, 1111
- Случайное кодирование 2, 649; 5, 15
- Случайное отображение 1, 1111; 5, 15
- Случайное поле 5, 16
- Случайное поле обобщенное 5, 17
- Случайное поле однородное 5, 18
- изотропное 5, 19
- Случайное событие 1, 666; 5, 19
- Борелль — Кантелли лемма 1, 539
- независимость 1, 658
- объединение 1, 658
- совмещение 1, 658
- Случайные величины независимые 3, 914
- Случайные и псевдослучайные числа 5, 20
- Случайные размещения 5, 21
- Случайный вектор 5, 10
- граф 1, 1110
- Случайный процесс 1, 663; 5, 22—27
- автоковариация 1, 45
- автокоррелограмма 1, 47
- автокорреляция 1, 47
- векторный 5, 23
- гармонизуемый 1, 871; 5, 124
- Случайный процесс дифференцируемый 5, 27
- конечномерное распределение 5, 70
- корреляционная функция 3, 23
- линейно регулярный 3, 320
- сингулярный 3, 321
- многомерный 5, 23
- Случайный процесс обновляющий 5, 28
- Случайный процесс обобщенный 5, 17, 28
- одномерный 5, 23
- однородный во времени 5, 209
- опциональный 4, 63
- предсказуемый 4, 582
- регулярный 4, 1195
- с дискретным временем 5, 10, 23
- с многомерным временем 5, 16
- с многомерным параметром 5, 16
- Случайный процесс с независимыми приращениями 5, 29
- с непрерывным временем 5, 23
- скользящего среднего 4, 1203
- Случайный процесс со стационарными приращениями 5, 30
- Случайный процесс согласованный 5, 31
- спектральная мера 3, 24
- спектральное разложение 5, 121
- статистические задачи 5, 171
- статистический анализ 5, 178
- стационарный 5, 209
- управляемый 5, 528
- устойчивый 5, 557
- Случайный точечный процесс 5, 31
- Случайный точечный процесс с ограниченным последствием 5, 32
- Случайный элемент 5, 32
- параболический 5, 516
- Случайных величин преобразования 5, 33
- Случайных процессов интерполяция 5, 34
- Случайных процессов прогнозирование 5, 34
- Случайных процессов фильтрация 5, 35
- экстраполяция 5, 34
- Смежная точка граничного элемента 1, 1103
- Смежности символ 4, 293
- Смежные вершины 3, 749
- гиперграфа 1, 1006
- графа 1, 1105
- ребра графа 4, 1105
- стороны 3, 749
- углы 5, 467
- Смежный интервал 2, 718
- Смежный класс 5, 36
- $\Sigma$ -систем 1, 157
- Смейла аксиома 1, 1135
- теорема в теории Морса 3, 825
- Смешанная группа 5, 36
- Смешанная задача 3, 83, 203, 606; 5, 36

- Смешанная и краевая задачи для гиперболических уравнений и систем 5, 36
- Смешанная и краевая задачи для параболических уравнений и систем 5, 40—44
- краевая задача 5, 36, 45
- область 5, 45
- поверхностная функция 5, 50
- стратегия 2, 332; 3, 865
- частная производная 2, 275
- Смешанного типа уравнение 2, 299; 5, 44
- Смешанное произведение векторов 1, 635; 5, 48
- Смешанный дифференциальный параметр 2, 350
- многосторонний канал 2, 702
- момент 3, 791
- направляющий вектор 5, 51
- объем 5, 49
- Смешанный процесс авторегрессии-скользящего среднего 5, 48
- семинвариант 4, 1111
- спектр 5, 101
- тензор 5, 326
- Смешанных объемов теория 5, 49
- Смещение 4, 175; 5, 51, 408
- статистики 4, 867
- Смешения форма 5, 251
- Смешенная оценка 5, 51, 408
- Смирнова класс 5, 52, 771
- Смирнова критерий 5, 52
- Смирнова область 5, 53
- статистика 4, 377
- Смита нормальная форма матрицы 3, 1052
- теорема о действии группы 2, 69
- Снедекора распределение 5, 54, 626
- Снобол 5, 54
- Сноса коэффициент 2, 361, 692
- Снятия двойного отрицания закон 2, 25
- Соабсолютные пространства 1, 32
- Соболева класс 5, 55
- Соболева обобщенная производная 5, 55
- основная теорема вложения 1, 724
- Соболева пространство 5, 56
- Собственная аффинная сфера 1, 358
- длина 4, 148
- подгруппа 4, 369
- связка окружностей 4, 1089
- плоскостей 4, 1089
- триада 1, 1048
- Собственная функция 3, 338; 5, 58
- задачи Штурма — Лиувилля 5, 908
- ядра 2, 591
- частота 1, 888; 5, 64
- Собственно ортогональная алгебраическая группа 4, 83
- сходящаяся последовательность 5, 311
- эллиптический оператор 3, 362
- Собственное вращение 1, 764
- время 4, 150
- движение 2, 20
- Собственное значение 3, 338, 371; 5, 58
- ведущее 4, 434
- задачи Штурма — Лиувилля 5, 908
- матрицы 3, 617; 5, 764
- итерационные методы нахождения 2, 686
- минимальное свойство 3, 681
- оператора 5, 98
- позитивное 4, 434, 435
- полная проблема 4, 417
- частичная проблема 5, 831
- ортогональное преобразование 4, 87
- подобие 4, 373
- подпространство оператора 5, 65
- поле экстремалей 5, 955
- Преобразование Лоренца 3, 453
- распределение 1, 809
- число матрицы 5, 764
- Собственные значения дифференциальных операторов; численные методы нахождения 5, 59
- Собственные значения интегральных операторов; численные методы нахождения 5, 62
- Собственные колебания 5, 64
- Собственный вектор 3, 351, 371
- матрицы 3, 617
- обобщенный 5, 130
- Собственный вектор оператора 5, 65
- положительный 4, 435
- Собственный морфизм 5, 65
- оператор 4, 241
- поворот кривой 2, 491
- подмодуль 4, 372
- пучок 4, 771
- Событие 1, 666
- алгебра 4, 943
- достоверное 2, 378
- невозможное 3, 906
- независимость 1, 658; 3, 914
- объединение 1, 658
- представимое конечным автоматом 1, 54
- регулярное 4, 942
- рекуррентное 4, 955
- случайное 5, 19
- совмещение 1, 658
- частота 1, 658
- элементарное 1, 657, 661, 666; 5, 976
- Совершенная группа 5, 66
- Совершенная мера 3, 642; 5, 66
- Совершенная нормальная форма 5, 67
- дизъюнктивная 1, 126, 563
- конъюнктивная 1, 126, 563
- упаковка 4, 395
- Совершенное нормальное пространство 1, 475; 3, 1065; 5, 67
- $\pi$ -нормальное пространство 3, 1065
- нормальный бикомпакт 1, 475
- полное локально выпуклое пространство 5, 383
- Совершенное бикомпактное расширение 5, 67
- вероятностное пространство 1, 666
- замыкание поля 5, 70
- Совершенное кольцо 5, 68
- Совершенное множество 5, 68
- канторово 2, 715, 718
- Совершенное неприводимое отображение 5, 69
- Совершенное отображение 2, 435; 4, 155; 5, 69
- паросочетание 5, 591
- покрытие 4, 395
- Совершенное поле 5, 69
- разностное множество 4, 837
- Совершенное число 5, 70
- Совершенный дифференциальный идеал 2, 242
- код 2, 932; 4, 396
- Совместное множество 5, 280
- Совместная математическая индукция 3, 565
- плотность распределения вероятностей 4, 323; 5, 70
- система линейных уравнений 3, 357
- функция распределения 5, 70
- Совместное распределение 5, 70
- Совместности оператор 3, 367
- Совместность методов суммирования 5, 70, 273
- Совместные диагоновы приближения 2, 163
- Совместный инвариант системы форм 2, 541
- комитант 2, 980
- Совмещение событий 1, 658
- Совпадение 5, 71
- Согласия критерий 5, 72
- Согласованные меры 1, 882
- нормы 5, 314
- Согласованные распределения 5, 72
- Согласованный случайный процесс 5, 31
- Содержание многочлена 4, 638
- Содержательные непротиворечивая система 3, 998
- Соединение 5, 72
- Соизмеримые дискретные подгруппы 2, 199
- Соизмеримые и несоизмеримые величины 5, 73
- Сокадраты ортогональные 4, 90
- Сокращение повторений 1, 920
- Сокращенная нормальная форма 5, 73
- дизъюнктивная 1, 126
- конъюнктивная 1, 126
- Солимогообразие 4, 851; 5, 73
- Соленоидальное поле 1, 650; 5, 74
- Солитон 5, 74
- Солнце 5, 851
- Сонина интеграл 5, 75
- формула 1, 868
- Сообщающиеся состояния цепи Маркова 3, 518
- Сообщение, источник 2, 682
- отрезок 2, 682
- Сообщений квантование 5, 76
- Сообщений скорость создания 5, 76
- Сообщений точность воспроизведения 5, 76
- Соответственные углы 5, 467
- Соответствие 5, 77, 713
- взаимно однозначное 1, 690; 3, 760
- Гауза 1, 845, 849
- Соответствие границ 5, 79
- изометрическое 2, 505
- Комбесюра 4, 280
- Петерсона 4, 279
- полярное 4, 480
- проективное 4, 681
- Соответствия границ принцип 5, 79
- Соотношение — см. соответствующее название
- О-о-соотношение 4, 497
- Соприкасающаяся квадратика 5, 79
- кривая 5, 81
- Соприкасающаяся окружность 4, 250; 5, 79
- Соприкасающаяся плоскость 2, 249; 5, 80
- Соприкасающаяся сфера 5, 80
- Соприкасающийся круг 5, 80
- Соприкасающийся параболаид 2, 251; 5, 80
- Соприкосновение 2, 248, 249; 5, 81
- Сопровождающая матрица многочлена 3, 1054
- Сопровождающий репер 4, 365
- Соприжение 5, 90
- Соприженная краевая задача 5, 84
- Соприженная матрица 5, 81
- Соприженная сеть 5, 81
- чебышевская 4, 247
- Соприженная функция 5, 82
- Соприженное векторное пространство 1, 644
- Соприженное дифференциальное уравнение 5, 83
- краевое условие 5, 84
- Соприженное линейное преобразование 5, 85
- множество 1, 644
- представление 4, 591
- Соприженное пространство 3, 292, 377; 5, 86, 708
- ядро 5, 1044
- Дирихле 2, 194
- Соприженные алгебраические числа 1, 196
- банаховы пространства 1, 387
- Соприженные гармонические функции 1, 266, 878; 5, 86
- гиперкомплексные числа 1, 1008
- Соприженные изотермические координаты 5, 87
- интегральные операторы 2, 605
- комплексные числа 2, 1008
- Соприженные направления 2, 252; 5, 87
- переменные 3, 173
- подгруппы 5, 91
- радиусы сходимости 5, 220
- Соприженные связи 5, 87
- функции, Привалова теорема 4, 630
- Соприженный кватернион 2, 838
- Соприженный класс функций 5, 87
- конус 4, 434
- Соприженный модуль 5, 88
- Соприженный оператор 5, 88
- линейный 1, 645; 3, 373
- Соприженный тригонометрический ряд 5, 89
- Соприженный фактор 5, 89
- Соприженный элемент 5, 91
- алгебры 4, 1148
- Соприженных градиентов метод 5, 91
- Сопутствующая структура 5, 497
- Сопутствующие переменные 2, 901
- Составляющих грамматика 1, 1093
- дерево 4, 1182
- Составная номограмма 3, 1046
- Составное имя 2, 525
- число 4, 706
- Составной идеал 5, 92
- Состояние — см. соответствующее название
- Состояний множество 1, 53
- уравнения 3, 480
- Состоятельная логика Хоара 4, 653
- Состоятельная оценка 4, 174; 5, 93
- последовательность оценок 5, 198
- Состоятельный критерий 5, 93
- Созим 1, 292
- Созидательные кривые 5, 95
- Соходского теорема об особых точках 5, 95
- Соходского формулы 3, 52, 53; 5, 96
- Сохранение углов 2, 1092
- Сохранения закон 2, 815
- Сохранения области принцип 1, 266; 5, 97
- предиката класс 3, 717
- Сочетание 2, 974; 5, 98
- с повторением 5, 98
- Сочетания алгоритмов 1, 225
- Сочетательность 1, 340
- Сочетательный закон 1, 340
- Сочленение кортежей 2, 642
- Союзное интегральное уравнение 4, 1172
- ядро Фредгольма 5, 660
- Союзные уравнения 5, 419
- Союзный оператор 4, 1172
- Спаривание 5, 98
- Зейфорта 2, 451
- Куммера 3, 148
- Специальная точка 3, 1072
- Спектр абсолютно непрерывный 5, 128
- алгебры 5, 747
- Спектр  $C^*$ -алгебры 5, 100
- Спектр в категории 5, 99
- вейлевский 5, 99
- верхний предел 4, 686
- Спектр динамической системы 5, 101
- дискретный 5, 101
- замыкания 5, 98
- квазидискретный 2, 805
- Спектр кольца 5, 101
- комплекса 4, 393
- Лагранжа 3, 174, 515
- Лебогговский 3, 218
- линейного оператора 3, 371
- преобразования 5, 58
- локальный 5, 114
- максимальный 5, 102, 747
- Маркова 1, 948; 3, 514
- Спектр матрицы 5, 102
- мощности 5, 212
- нелинейного оператора 3, 961
- непрерывный 3, 373; 5, 98, 101
- нижний предел 4, 686
- обратный 4, 686; 5, 100
- Спектр оператора 5, 98
- остаточный 3, 373; 5, 98
- почти периодической функции 5, 727
- предельный 5, 99
- проективный 4, 684; 5, 102
- проекционный 4, 686

Спектр пространств 3, 1122; 5, 102  
 -- прямой 5, 99  
 -- регрессии 4, 926  
 -- сгущения 5, 128  
 -- симплициальный 4, 1167  
 -- смешанный 5, 101  
 -- стационарного случайного процесса 5, 124  
 -- Тома 5, 363  
 -- точечный 3, 373; 5, 98  
 -- функции 5, 723  
 -- распределения 3, 796  
 -- характеристических показателей Липунова 3, 472  
 Спектр элемента 5, 100  
 -- алгебры 1, 383  
 -- энергетический 5, 212  
 Спектральная мера 3, 486; 5, 103, 124  
 -- случайного процесса 3, 24  
 -- функции 3, 531  
 -- особенности 3, 1008  
 Спектральная оценка максимальной энтропии 5, 103  
 Спектральная оценка параметрическая 5, 104  
 Спектральная плотность 5, 105, 212, 910  
 Спектральная последовательность 5, 106  
 -- Лере 3, 235; 5, 106  
 -- накрытия 2, 908  
 -- Серра 3, 235  
 -- Хохшильда — Серра 2, 913  
 -- теорема для нормальных линейных операторов 3, 376  
 Спектральная теория дифференциальных операторов 5, 108  
 Спектральная теория линейных операторов 5, 114  
 -- топологии 2, 444; 5, 101  
 Спектральная функция 3, 1110; 4, 814; 5, 118; 212, 910  
 Спектральная функция стационарного случайного процесса 5, 119, 212  
 Спектральное многообразие 5, 114  
 Спектральное множество 5, 119  
 Спектральное окно 5, 119, 120  
 -- подпространство 5, 114  
 Спектральное разложение линейного оператора 5, 120  
 Спектральное разложение случайной функции 5, 121  
 Спектральной плотности оценка 5, 124  
 Спектральной функции оценка 5, 125  
 Спектральные гомологии 5, 126  
 -- когомологии 5, 861  
 Спектральный анализ 5, 127  
 Спектральный анализ стационарных случайных процессов 5, 130  
 Спектральный оператор 5, 131  
 Спектральный радиус 1, 383; 5, 131  
 Спектральный семинвариант 5, 132  
 Спектральный синтез 1, 885; 5, 132  
 -- след оператора 5, 1041  
 -- тип максимальный 3, 486  
 Спектральный тип меры 5, 134  
 -- функтор гипергомологий 1, 1006  
 Спектральная группа гомологии 2, 36  
 Спенсера двойственность 2, 47  
 Специализация точки топологического пространства 5, 134  
 Специализированное градиентное преобразование 1, 1083  
 Специальная абелева функция 1, 22  
 -- алгебра Ли 3, 244, 270  
 -- группа Клиффорда 2, 882; 5, 138  
 -- Ли 3, 271  
 -- Йорданова алгебра 2, 693  
 -- кватернионная структура 2, 839  
 Специальная линейная группа 2, 866; 5, 135, 412  
 -- ортогональная алгебраическая группа 4, 83  
 -- проективная группа 4, 416  
 -- теория относительности 4, 145  
 -- унитарная группа 5, 507  
 Специальное многообразие 2, 839  
 -- подпрямое произведение 4, 379  
 -- уравнение Риккати 4, 986  
 Специальности индекс дивизора 1, 151  
 Специальные гомологии и когомологии 1, 234  
 Специальные функции 5, 136  
 Специальный автоморфизм 5, 137  
 -- дивизор 1, 145  
 Специальный поток 5, 137  
 -- радикал 4, 807  
 -- ранг группы 4, 861  
 -- унитарный коборизм 2, 892  
 Спецификация вторичная 2, 978  
 -- первичная 2, 978  
 Спивака расслоение 4, 748  
 Спия 5, 137  
 Спизор 5, 138, 140  
 -- Ван дер Вардена 2, 176  
 -- Дирака 2, 175  
 --, расслоение 5, 139  
 Спиральная группа 2, 882; 5, 138  
 -- компактная группа Ли 3, 265  
 Спиральная структура 5, 139  
 Спиральное поле 4, 475; 5, 139  
 Спиральное представление 5, 140  
 -- четырехмерное многообразие 5, 861  
 Спин-репер, расслоение 5, 139  
 Спираль 5, 141; см. также соответствующее название  
 Sici-спираль 5, 142  
 Спирическая кривая 4, 277  
 Спирмена коэффициент ранговой корреляции 4, 864; 5, 142  
 Сплайд 4, 604; 5, 143  
 -- интерполяционный 2, 635  
 -- кубический 4, 604; 5, 145  
 -- локальный 4, 606  
 -- полиномиальный 4, 604; 5, 143  
 -- ормитов 4, 606  
 L-сплайд 5, 143  
 L<sub>c</sub>-сплайн 5, 143  
 Сплайн-аппроксимация 5, 143  
 Сплайн-интерполяция 5, 146  
 Слетающий оператор 5, 147  
 Сплетение 5, 147, 484  
 -- групп подстановок 4, 383  
 Сплетения число 5, 148  
 Спорадическая группа Судзуки 5, 149  
 Спорадическая простая группа 5, 148  
 Спроса отображение 3, 587  
 -- функция 3, 587  
 Спрэд 3, 835  
 Спрямления точка 5, 149  
 Спряжяемая кривая 2, 364; 5, 149  
 -- ткань 5, 356  
 Спряжяющая плоскость 5, 150  
 Спуск градиентный 1, 593  
 Спуска метод 3, 490, 947; 5, 150  
 -- наискорейшего метод 3, 882  
 Сравнение 5, 151  
 -- алгебраическое 1, 190  
 -- двучленное 2, 61  
 -- множественное 3, 760  
 Сравнение от нескольких переменных 5, 154  
 Сравнение по двойному модулю 5, 155  
 Сравнение по простому модулю 5, 156  
 Сравнение топологий 5, 157  
 -- функций 4, 497  
 Сравнения признак 5, 158  
 -- сходимости несобственного интеграла 3, 1017  
 -- принципа 5, 158  
 -- рядов признаков 4, 1064  
 Сравнения теорема в теории дифференциальных уравнений 5, 158  
 -- Корауса для ортогональных многочленов 4, 96  
 Сравнения теоремы в алгебраической геометрии 5, 159  
 Сравнения функция 5, 160  
 Сравнимые симплексы 4, 1165  
 Срачивания метод 3, 501  
 Средняя поверхность 4, 347  
 -- гладкая 3, 1127  
 Среднее отклонение 1, 655  
 Срединный диск 4, 1058  
 Среднего значения формула для интеграла Стильбеса 5, 227  
 Средне 5, 161  
 -- Абеля 4, 24  
 -- арифметическое 1, 325; 5, 161  
 -- вдоль траектории 1, 495  
 -- взвешенное 1, 693; 5, 161  
 -- временное 1, 495  
 -- выборочное 1, 776; 5, 998  
 -- гармоническое 1, 890; 5, 161  
 -- геометрическое 1, 940; 5, 161  
 Среднее движение 5, 161  
 -- зигзого 2, 780  
 -- значение гармонической функции 1, 876  
 -- для почти периодических функций 4, 546  
 --, Коши теорема 3, 63  
 -- случайной величины 3, 600  
 -- инвариантное 2, 534  
 -- квадратичное 2, 784  
 -- логарифмическое 3, 410  
 -- пропорциональное 1, 940  
 -- скользящее 3, 756  
 -- Чезаро 4, 23  
 -- ядро 3, 460  
 Среднеквадратическое приближение 4, 603; 5, 162  
 Среднепенное приближение 4, 603, 605  
 Средних арифметических метод суммирования 5, 162  
 Средних потоков метод 4, 251  
 Средняя абсолютная линейная регрессия 3, 309  
 -- вероятность ошибочного декодирования 4, 185  
 -- квадратическая регрессия 4, 930  
 -- -- линейная 3, 309  
 Средняя кривая 2, 253, 785; 3, 97; 5, 163  
 Средняя линия 5, 163  
 -- траекции 5, 428  
 -- модульная линейная регрессия 3, 309  
 -- отгибающая 5, 923  
 -- поверхность конгруэнции 2, 1015  
 -- порядковая статистика 4, 500  
 -- разность Дикши 2, 112  
 Срез, теорема 2, 69  
 Срезанный узел 5, 482, 487  
 Срыва точка 2, 342; 3, 501; 4, 967  
 -- явления 2, 342  
 Стабилизатор 2, 521; 3, 260; 5, 163  
 -- множества 4, 383  
 Стабилизации операция 5, 780  
 Стабилизирующий функционал 3, 933  
 Стабильная гомотопическая группа 5, 163  
 -- -- сфер 1, 1067; 5, 283  
 -- когомтопическая операция 2, 921  
 -- когомтопическая группа 2, 927  
 -- размерности 2, 927  
 -- специальная линейная группа 5, 135  
 Стабильное векторное алгебраическое расслоение 1, 638  
 -- композиционное умножение 5, 284  
 Стабильности теоремы в алгебраической K-теории 5, 164  
 Стабильные и нестабильные теории 5, 164, 165  
 Стабильный ранг 5, 166  
 Стандартизации и унификации математических задачи 5, 166  
 Стандартная диаграмма Юнга 5, 1027  
 Стандартная конструкция 5, 167, 447  
 -- нить 5, 373  
 -- параболическая подалгебра 4, 192  
 -- плоская G-структура 5, 250  
 -- G-структура 4, 732  
 Стандартная программа 5, 167  
 -- система Постникова 4, 516  
 Стандартного действия принцип 1, 856  
 Стандартное квадратичное преобразование 3, 94  
 Стандартное отклонение 2, 782; 5, 168  
 -- тождество 1, 120  
 Стандартный идеал 2, 483  
 -- класс 3, 1087  
 -- марковский процесс 3, 526  
 Стандартный симплекс 5, 168  
 -- функтор 5, 168  
 Старший вектор 4, 590, 596  
 --, Картана теорема 2, 738  
 -- вес 4, 590, 596  
 -- неприводимого рационального представления 4, 92  
 -- характеристический показатель Липунова 3, 472  
 Статика 5, 169  
 Статистика 5, 169  
 -- Бозе 1, 514  
 -- Бозе — Эйнштейна 1, 514  
 -- Больцмана 1, 520  
 -- достаточная 2, 375, 661; 4, 176  
 -- инвариантная 2, 531  
 -- информационная 2, 658  
 -- исчерпывающая 4, 176  
 -- критерий 5, 182  
 -- математическая 3, 576  
 -- необходимая 2, 376  
 -- неадекватная 3, 1031  
 -- Пирсона 5, 784  
 -- подобная 4, 377  
 -- полная 2, 376  
 -- порядковая 4, 498  
 -- ранговая 4, 863  
 -- Реньи 4, 973  
 -- Смирнова 4, 377  
 -- стандартизованная 5, 261  
 -- тестовая 5, 346  
 -- Ферми — Дирака 5, 608  
 Статистическая гипотеза 5, 170, 185  
 -- зависимость 5, 238  
 Статистическая игра 5, 170  
 -- независимость 3, 914  
 Статистическая оценка 4, 173; 5, 170  
 -- процедура инвариантная 2, 536  
 --, минимаксная 3, 682  
 --, риск 4, 1033  
 --, эффективность 5, 1027  
 Статистическая сумма 1, 957; 5, 170  
 -- большая 5, 179  
 -- малая 5, 179  
 Статистическая эргодическая теорема 1, 495; 3, 927; 4, 24; 5, 171  
 Статистические задачи теории случайных процессов 5, 171  
 Статистический анализ многомерный 3, 732  
 Статистический анализ случайных процессов 5, 178  
 Статистический ансамбль 5, 178  
 -- Гиббса 1, 958  
 -- вес 1, 514, 956  
 -- интеграл 5, 171  
 Статистический контроль качества 5, 180  
 Статистический критерий 5, 182  
 --, мощность 3, 838; 5, 186  
 -- метод 3, 576  
 Статистический приемочный контроль 5, 183  
 Статистических гипотез проверка 5, 185  
 Статистических испытаний метод 3, 815; 5, 189  
 Статистических решений теория 5, 191  
 Статистическое моделирование 5, 193  
 Статистическое оценивание 5, 195  
 -- решающее правило 4, 979  
 Статистической механики математические задачи 5, 198  
 Статистической физики математические задачи 5, 204  
 Статическая задача 2, 677  
 Стационарная гомотопическая группа 5, 1067  
 -- двойственность 2, 47  
 -- когомтологическая операция 2, 921

- мера 5, 208
- оптимальная стратегия 5, 238
- Стационарная подгруппа** 2, 521; 5, 163, 207
- связь 4, 1033
- случайная среда 1, 57
- стратегия 5, 529
- точка 4, 784; 5, 208
- Стационарного действия вариационный принцип 1, 600
- Латранка 1, 602
- Якоби 1, 602
- принцип 3, 173; 5, 1049
- Стационарное множество 5, 279
- Стационарное распределение** 5, 207
- Стационарной фазы метод 5, 208
- Стационарный адиабатический инвариант 1, 97
- источник сообщений 2, 682
- марковский процесс 3, 529
- Стационарный случайный процесс** 5, 209—214
- в узком смысле 5, 210
- в широком смысле 5, 210
- метрически транзитивный 5, 211
- обобщенный 5, 213
- , спектр 5, 124
- , спектральная функция 5, 119
- , спектральный анализ 5, 130
- Стейнберга группа 1, 162
- Стеклова проблемы** в теории ортогональных многочленов 5, 214
- Стеклова функция** 5, 215
- Степанова почти периодические функции** 5, 216
- расстояние 3, 1119
- теорема об аппроксимативной дифференцируемости функции 1, 302
- Степени аксиома 1, 106
- задача 2, 330
- Степенная дилатация 5, 119
- сумма 4, 1145
- Степенная функция** 5, 216
- Степенный вычет** 1, 814; 5, 217
- , Виноградова гипотеза о распределении 1, 700
- , распределение 4, 883
- Степенный ряд** 5, 218—221
- , Абеля теорема 1, 28, 29
- , алгебраический 3, 1035
- , асимптотический 1, 335
- , интервал сходимости 2, 615
- , Коши — Адамара теорема 3, 65
- , кратный 5, 220
- , круг сходимости 1, 29; 3, 118
- , лакунарный 3, 185
- , радиус сходимости 1, 29
- , формальный 5, 642
- Степень** 5, 221
- алгебраического сравнения 1, 190
- уравнения 1, 191
- числа 1, 195
- бинарной формы 1, 487
- Брауэра 5, 222
- вершины гиперграфа 1, 1006
- графа 1, 1106
- вычетов 2, 203
- гиперповерхности 1, 1009
- дивизора 1, 144; 2, 132; 3, 648
- инверсии 2, 544
- коварианта 2, 896
- локальная 5, 222
- многочлена 3, 753; 5, 797
- невычислимости 3, 1003
- непрерывного отображения 5, 221
- неразрешимости 3, 1002
- несепарабельности 4, 1114
- одностороннего оператора 3, 1181
- одночлена 3, 1184
- Степени отображения** 5, 221
- подмногообразия 3, 159
- поляризации 4, 477
- Понтрягина 4, 484
- пучка 4, 772, 773
- расширения 4, 909
- поля 1, 850
- ребра гиперграфа 1, 1006
- свободы в механике 1, 1033
- сепарабельная 4, 1114
- сети сфер 4, 1123
- табличная 5, 317
- тензорная 5, 331
- Степени точки** 5, 222
- трансцендентности 3, 650; 5, 426
- тьюрингова 1, 219; 3, 1003
- характера Дирихле 2, 192
- $t$ -степень 5, 317
- $T$ -степень 1, 219; 3, 1003
- Стерadian** 5, 222
- Стереографическая проекция** 5, 222
- Стереоздр** 5, 223
- Стермера метод 5, 902
- Стеснено замкнутое дифференциальное поле 4, 901
- Стесненное расширение 4, 901
- Стефана задача** 2, 1064; 5, 224
- Стефана обратная задача** 5, 224
- Стефана условие** 5, 225
- Стефана — Больцмана закон** 5, 225
- Стеффенсона интерполяционная формула** 5, 225
- Стилтьеса интеграл** 2, 565; 5, 226
- интегральная сумма 5, 226
- Стилтьеса преобразование** 5, 227
- Стиррода алгебра** 5, 228
- Стиррода двойственность** 5, 228
- Стиррода задача** 5, 228
- Стиррода квадрат** 5, 229
- Стиррода операция** 5, 230
- Стиррода приведенная степень** 5, 230
- Стиррода — Эйленберга аксиомы** 5, 231
- Стирание особенностей** 5, 232
- гармонических функций 1, 877
- Стирлинга интерполяционная формула** 5, 232
- ряд 1, 867
- интерполяционный 2, 634
- Стирлинга формула** 5, 232
- число 2, 976; 4, 830
- Стоилова теорема о внутреннем отображении 1, 735
- Стоимость кодирования** 2, 935, 939
- Сток векторного поля** 2, 682
- Стокса линия** 1, 717; 5, 941
- Стокса теорема** 5, 232
- Стокса формула** 5, 233
- Стокса явление** 5, 233, 940
- Столбцовый ранг** 4, 858
- Столкновений линеаризованный оператор** 1, 518
- Столлинга теорема о группах когомологий 2, 910
- свободных группах 1, 1055
- об изотопии 2, 520
- Стоица теорема о кобордизмах** 2, 891
- Стоица — Хаттори теорема** о гомоморфизмах 4, 492
- Сторона многоугольника 3, 749
- угла 5, 467
- Стоуна алгебра** 5, 234
- Стоуна пространство** 5, 233
- Стоуна решетка** 5, 234
- теорема о булевых алгебрах 1, 552
- локально конечно покрыти 3, 433
- паракompактности 3, 673
- спектральном разложении 5, 121
- Стоуна — Архангельского критерий метризуемости** 3, 656, 673
- Стоуна — Вейерштрасса алгебра** 1, 884
- теорема о  $C^*$ -алгебрах 1, 120
- Стоуна — Чеха бикомпактное расширение** 5, 234
- пространств близости 1, 501
- Стоуновский бикомпакт** 1, 552
- Стохастическая аппроксимация** 5, 235
- Стохастическая геометрия** 5, 236—238
- Стохастическая зависимость** 5, 238
- задача 2, 677
- Стохастическая игра** 5, 238
- Стохастическая матрица** 3, 616; 4, 261; 5, 238
- независимость 3, 914
- Стохастическая непрерывность** 5, 239
- Стохастическая неразличимость** 5, 240
- Стохастическая ограниченность** 5, 240
- Стохастическая последовательность** 5, 240
- стабилизация оптимальная 4, 45
- Стохастическая сходимость** 5, 240
- фильтрация 4, 45
- функция Ляпунова 3, 468
- Стохастическая эквивалентность** 5, 240
- Стохастически устойчивый характеристический показатель 5, 581
- Стохастический базис** 5, 240
- Стохастический вычислительный алгоритм** 5, 241
- Стохастический дифференциал** 5, 241
- Стохастический интеграл** 5, 242
- Стохастический интервал** 5, 243
- Стохастический процесс** 5, 22, 240, 243
- Стохастическое дифференциальное уравнение** 2, 362; 5, 243—245
- оптимальное управление 4, 40, 45
- Стохастическое программирование** 2, 678; 3, 602; 5, 245
- ядро 4, 273
- Странный аттрактор** 5, 246
- Страт аналитического множества 1, 280
- Стратегическая игра** 2, 470
- Стратегия** 5, 529, 531
- абсолютно оптимальная 4, 34
- Стратегия в теории игр** 2, 329, 469; 5, 247
- естественная 5, 531
- марковская 5, 529, 531
- наказания 2, 478
- оптимальная 5, 529, 532
- гарантирующая 4, 34
- $\epsilon$ -оптимальная 5, 529, 532
- поведения 4, 387
- смешанная 2, 332; 3, 865
- стационарная 5, 529
- оптимальная 5, 238
- чистая 4, 386
- элементарная 2, 143
- Стратификация** 1, 107; 5, 247
- аналитического множества 1, 280
- Стрелка Пирса** 4, 287
- Стрелбы метод** 4, 640; 5, 247
- Стрикционная линия** 3, 380
- точка 3, 380
- Строгая импликация** 5, 247
- Строгая эргодичность** 5, 247
- Строгий деформационный ретрак** 2, 102
- индуктивный предел 3, 428
- максимум 3, 494
- минимум 3, 494
- порядок 4, 505
- факторобъект 5, 596
- $H$ -строгий частично упорядоченный группоид** 5, 527
- Строго возрастающая последовательность** 1, 749
- функция 1, 749
- выпуклая норма 3, 868
- функция 1, 793
- гензелево кольцо 1, 918
- гиперболическая система 3, 326
- изолированная подгруппа 5, 522
- контактное преобразование 2, 1063
- коэрцитивная форма 3, 71
- локальное гензелево кольцо 1, 918
- марковский процесс 3, 525
- марковский свойство 3, 525, 529
- монотонная функция 3, 813
- наследственный радикал 4, 806
- нормированное банахово пространство 1, 389
- плоский морфизм 4, 318
- позитивная последовательность 4, 385
- псевдовыпуклая область 1, 1031
- $p$ -псевдовыпуклая функция 4, 728
- разрешимая игра 1, 433
- регулярное кольцо 4, 940
- симплектическое пространство 4, 1158
- транзитивная группа 5, 411
- убывающая последовательность 5, 466
- функция 5, 466
- устойчивое распределение 5, 557
- функционально полная универсальная алгебра 5, 498
- ядерный оператор 5, 1038
- Строгое предположение** 4, 399
- представление множества 2, 689
- расширение 4, 908
- условие трансверсальности 1, 1135
- Строгой импликации исчисление** 5, 247
- $pi$ -строение 3, 153
- $\Gamma$ -строение 3, 743
- Стронга — Хаттори теорема** о гомоморфизмах 5, 868
- Строфоид** 5, 248
- Строчный ранг** 4, 858
- Струве функция** 5, 248
- Структура** 4, 980; 5, 249
- аналитическая 2, 355
- банахова 1, 384
- билюминация 1, 500
- Брауэра 1, 546
- векторная 1, 636
- гамильтонова 4, 1156
- гладкая 2, 355
- дедекиндова 2, 63
- дистрибутивная 2, 230
- дифференциальная 2, 355
- дифференциально-геометрическая 2, 267
- единица 2, 400
- изометрическая 5, 482
- интегрируемая 3, 745
- инфинитезимальная 2, 267, 645
- кватернионная 2, 839
- кибернетической системы 2, 851
- коалиционная 5, 561
- комплексная 2, 355, 1005
- комплексно аналитическая 2, 355
- контактная 2, 1060
- конформная 2, 1089
- Кривке 3, 765
- локально выпуклая 3, 427
- метризуемая 4, 795
- модулярная 2, 63; 3, 786
- мозаичная 1, 50
- на многообразии 3, 745; 5, 249
- Неймана 3, 925
- однородная 1, 50
- полная 4, 421
- полумодулярная 4, 456
- почти гамильтонова 4, 1156
- комплексная 4, 541
- кэлерова 5, 1021
- симплектическая 4, 548
- эрмитова 5, 1021
- псевдогрупповая 4, 732
- Пфаффа 4, 774
- равномерная 4, 794
- регулярная 4, 937
- симплектическая 1, 860; 4, 548, 1156
- синтаксическая 4, 1182
- сопутствующая 5, 497
- синворная 5, 139
- топологическая 5, 374, 388
- флаговая 5, 628
- Хейлгера 5, 782
- Ходжа 5, 788
- эрмитова 5, 1020
- $C^k$ -структура** 2, 355
- $G$ -структура** 2, 267, 645
- $G$ -структура на многообразии** 5, 250—253
- ( $B$ ,  $\phi$ )-структура** 5, 253
- $pi$ -структура 4, 412
- $\Gamma$ -структура 4, 732
- Структурная группа** 4, 1034

2, 1022; 5, 254

Сужение представления 5, 269

-- Эйлера — Кноппа 2, 886; 5,

Структурная лингвистика 5, 254

-- функции 5, 715

927

-- семантика 5, 255

-- векторная 4, 1213

-- ядро 5, 1043

-- серия 2, 889; 5, 253

Суккидент 4, 1104, 1105

Суммирование методов 5, 272—

-- форма геометрического объекта

Суккидентное правило 1, 921

275

1, 935

Сумма 4, 1212

-- консервативные 4, 944

-- представления группы Ли 1,

-- бесконечная 4, 1063

-- перманентные 4, 944

935

-- Бляшке 4, 1213

-- равновесные 4, 800

-- формула 2, 587

-- Валле Пуссена 1, 575

-- регулярные 4, 944

-- функция 5, 252

-- вдоль подпространства 4, 1213

-- формула Пуассона 4, 763

Структурно упорядоченная груп-

-- Вейля 1, 630; 5, 436

-- обобщенная 1, 883

па 5, 255

-- векторная 4, 1212

Суммируемая подгруппа 4, 448

-- упорядоченное кольцо 5, 526

-- векторов 1, 632

Суммируемая функция 2, 14; 3,

-- устойчивая система 1, 1134

-- Гаусса 1, 901

210; 5, 275

Структурное правило 1, 919, 921

-- для характеров 2, 193

Суммируемости множители 5, 275

Структурное пространство 4,

-- групп подстановок 4, 383

Суммируемости поле 5, 275

638; 5, 256

-- Дарбу 2, 16

Суммируемости абсолютная 1, 36

-- расслоение 4, 733

-- дизъюнктная 2, 135

-- безусловная 1, 401

-- свойство функции 1, 261

-- идеалов 2, 482

Суммируемость сильная 5, 275

Структурные уравнения аффин-

-- инверсная 4, 1213

Суммируемый по Эйлеру ряд

-- связности 1, 356

-- интегральная 2, 578; 4, 992

5, 929

-- Картана 2, 736

-- кардинальные 5, 525

Суммирующий базис 1, 377

-- связности 4, 1095

-- кардинальных чисел 2, 723

Суммы аксиома 1, 106

Структурный автомат 1, 53

-- квадратная 2, 793

Суммы рангов критерий 5, 276

Структурный изоморфизм 5, 256

-- комплексных чисел 2, 1008

Супералгебра 5, 276

-- пучок 5, 101

-- линейных преобразований 3,

Супергармоническая функция 1,

-- окольцованного простран-

351

890; 2, 280; 4, 533; 5, 277

ства 4, 14

-- матриц 3, 613

-- обобщенная 1, 671

-- схемы 5, 299

-- Минковского 4, 1212

Супергруппа 5, 277

-- тензор 5, 327

-- операторов 4, 21

Суперинтуиционистское пропо-

Струхля число 5, 256

-- ординальная 5, 525

зициональное исчисление 4,

Струа 4, 126; 5, 257

-- повторного ряда 4, 350

699

к-струа карты 2, 730

-- подпрямая 4, 379

Суперконструктивное пропози-

Ступенчатая семантическая систе-

-- прямая 4, 722

циональное исчисление 4, 699

ма 5, 257

-- Рамануджана 4, 856

Супермартингал 3, 532; 4, 459

Ступенчатое построение исчис-

-- рациональных чисел 4, 922

Супермногообразие 5, 278

ления 2, 685

-- ряда 4, 1063; 5, 270

Суперобласть 5, 278

Ступень разрешимости группы 4,

-- частичная 4, 1063, 1068

Супернаблюдательная функция 5,

850

-- связанная 4, 1092

278

Стьюарта метод 2, 687

-- статистическая 1, 957; 5, 170

Суперпозиция метод 3, 816

Стьюдента критерий 5, 258—260

-- степенная 4, 1145

-- оператор 3, 959; 4, 960

-- отношение 4, 179

-- степенного ряда 5, 218

Суперпозиция 3, 714; 4, 153

Стьюдента распределение 5, 260

-- тригонометрическая 5, 435

-- автоматов 1, 69

Стьюдентизованная статисти-

-- упорядоченная 5, 525

Суперпозиция функций 1, 820;

ка 5, 261

-- Фейера 5, 601

2, 1013; 4, 1214; 5, 278, 715

Стьюдентизованный размах

-- чисел 2, 73, 76, 77

Суперпространство 5, 279

5, 261

-- р-сумма Файра 4, 1213

Суперсингулярная поверхность

Стэнтона число 5, 261

Суммарный индекс задачи ли-

4, 342

-- стегивание 2, 675

нейного сопряжения 1, 1097

Суперсингулярная эллиптиче-

-- алгебры 2, 108

Сумматорная функция 5, 269

ская кривая 5, 981

-- Ли 4, 1125

Суммирование 5, 270

Супертепловая функция 5, 278

-- аналитического множества 2,

-- по частям 1, 27

Суперэффективная оценка 4,

673; 3, 770

Суммирование расходящихся ря-

1078

-- комплексного пространства 2,

дов 5, 270

Суслина гипотеза 1, 108; 5,

674

Суммирование рядов Фурье 5, 271

279, 280

-- подмногообразия 2, 675

Суммирование базис 1, 392

-- континуум 5, 280

-- ребра графа 1, 1107

Суммирование базис 1, 392

Суслина критерий 5, 280, 281

-- элементарное подиздральное

-- метод Абеля 1, 27

-- для борелевских множеств 1,

4, 411

-- Абеля — Пуассона 1, 31

535

Стягивающий морфизм 2, 1002

-- абсолютно регулярный 1, 37

Суслина проблема 5, 280

Стянутая надстроика 3, 862

-- Бернштейна — Рогозинского

-- о бикомпактах 3, 834

Стянутый конус отображения 2,

1, 431

-- о порядковых типах 4, 503

1033

-- Бореля 1, 537

-- свойство 1, 475

Субабнормальная подгруппа 1,

-- Валле Пуссена 1, 573

Суслина теорема в дескриптив-

32

-- включения 1, 717

ной теории множеств 5, 281

Субгармоническая функция 2,

-- Вороного 1, 755

Суслина условие 5, 279, 281

280; 5, 262—265

-- вполне регулярный 4, 944

-- число 3, 834; 5, 281

-- обобщенная 1, 671

-- Гельдера 1, 913

Суслинское множество 2, 93; 3,

Субгармонические колебания 1,

-- Грюнцелла 1, 1132

455

786

-- конечностный 2, 1025

Сущкевича постулаты 2, 803

Субдифференциал 5, 265

-- Ламберта 3, 186

Существенная выборка 3, 817

Сублагранжева плоскость 5, 519

-- Лебега 3, 213

Существенная самосопряжен-

Субмарковская переходная

-- Линделёфа 3, 286

ность оператора 4, 907

функция 4, 259

-- линейный 3, 369

-- совокупность переменных 1, 558

Субмартингал 3, 532; 4, 459

-- логарифмический 3, 410

-- функция 3, 718

Субмерсия 5, 265

-- Мазура — Орлича — Брудно

Существенно некорректная за-

Субнормальная подгруппа 5, 266

теорема 1, 718

дача 3, 932

-- система подгрупп 4, 368

-- матричный 3, 621

-- нелинейная система 3, 957

Субнормальный ряд группы 3,

-- Миттаг-Леффлера 3, 705

-- нелинейное уравнение 3, 951

1076; 5, 266

-- Нёрлунда 1, 755

Существенно неразрешимая тео-

-- подгрупп 4, 367

-- равносильность 1, 718

рия 5, 281

Субнаблюдательная функция 5,

-- Кноппа 2, 886

Существенно особая точка 1,

266

-- Кноппа — Лоренца теорема

253, 264; 4, 115, 117; 5, 282

Субобъективное пространство 5,

1, 37

-- самосопряженный дифферен-

266

-- полунепрерывный 4, 460

циальный оператор 5, 108

Субрегулярный унипотентный

-- Пуассона 4, 756

Существенное нормирование по-

элемент 5, 506

-- регулярности признак 4, 943

ля 2, 129

Субституента 1, 223

-- Римана 4, 995; 5, 440

Существенное отображение 4,

Судакса группа 5, 149, 268

-- Рисса 4, 1035

823; 5, 283

Судакса 2-группа 5, 268

-- совместности 5, 70

-- расширение 4, 908

Судаксы спорадическая группа 5,

-- средних арифметических 5,

-- состояние цепи Маркова 3, 518

269

162

Существование подмодуля 4, 372

Сужение 5, 269

-- транзитивность 5, 417

Существования квантор 2, 837;

-- реализация 2, 1047

-- треугольный 5, 429

5, 283

-- Фейера 5, 600

Сфер гомотопических группы 5,

-- Хаусдорфа 5, 778

283—287

-- Чезаро 5, 852

Сфера 5, 287

-- Александра 2, 137

-- аффинная 1, 358

-- Бендиксона 1, 412

-- бесконечномерная 5, 289

-- в геометрии Лобачевского 3,

399

-- в пространстве Римана 4, 991

-- гомологическая 4, 748

-- дикая 2, 137

-- заузленная 2, 445

-- Кьерера 2, 380

- квазипроективная 2, 819
- кохомологическая размерность 2, 925
- комплекса 2, 996; 3, 152
- конечная групповая 2, 1018
- контактная 2, 1061
- Коэна — Маколея 3, 89
- Крике 2, 643
- локально одномерная 4, 911
- мажорантная 1, 996
- Мало 2, 724
- машины Тьюринга 5, 456
- нормальная 3, 1051
- нормального алгебры 3, 1072
- операторная 4, 650
- особая точка 1, 1020
- Пикара 4, 284
- подъем 2, 105
- приведенная 4, 631
- программы 4, 650, 655
- с памятью 4, 650
- проективная 4, 673
- простая точка 1, 1020
- Пуассона 4, 759
- разностная 4, 836, 843; 5, 995
- Рауса 4, 913
- регулярная 4, 937; 5, 299
- рекурсивная 1, 230
- рекурсивной программы 4, 650
- релейно-контактная 4, 968
- симплициальная 4, 1159
- тонкая 3, 772
- трансверсальная 5, 412
- универсальная 2, 105
- управляющей системы 5, 534
- урновая 5, 544
- Фано 5, 598
- формальная 2, 106
- Чжоу 5, 862
- Эйтенга 5, 942
- Янова 1, 230; 4, 652
- ВВ-схема 1, 505
- система Штейнера 1, 506
- В-схема конечного типа 5, 299
- ВВВ (т)-схема 1, 505
- S-схема 5, 299
- аффинная 1, 363
- I-схема 5, 318
- Схемная вязкость 5, 303
- Схемы серий 4, 1118; 5, 304
- Сходимость абсциссы 2, 183
- аксиома гармонического пространства 1, 889
- интервал 5, 221
- круг 3, 118; 5, 218
- множество 5, 218
- Сходимость множители 5, 304
- область 5, 220
- поликруг 5, 220
- полуплотность 2, 183
- почти всюду система 4, 103
- признак Бертраана 1, 433
- прямая 2, 183
- радиус 5, 218
- свойство Брауэра 4, 532
- Врело 4, 532
- Дарбу 4, 532
- Сходимость скорость 5, 304
- Сходимость ускорение 5, 305
- Сходимость 5, 305—318
- Абеля признак 1, 28
- безузловная 1, 401; 5, 549
- в смысле среднего квадратичного 5, 309
- в среднем 5, 309
- Сходимость в среднем порядка  $p$  5, 309, 311
- Гаусса признак 1, 899
- Гильберта — Шмидта теорема 1, 977
- Д'Аламбера признак 2, 9
- Дедкина признак 2, 63
- Дини признак 2, 156
- Дини — Липшица признак 2, 156
- Дирихле признак 2, 181
- Сходимость дискретная 5, 311
- Любуа-Реймона признак 2, 394
- Егорова теорема 2, 400
- Ермакова признак 2, 407
- Жордана признак 2, 421
- квазиравномерная 2, 819
- Лейбница теорема 2, 464
- Сходимость мер 5, 312
- несобственного интеграла 3, 58
- --, признак сравнения 3, 1017
- нормальная 3, 1051
- относительно равномерная 4, 1037
- Сходимость по вариации 4, 886; 5, 312, 313
- Сходимость по вероятности 5, 313
- Сходимость по мере 5, 309, 313
- Сходимость по норме 5, 313
- Сходимость по распределению 5, 313
- порядковая 4, 470, 1037
- поточечная 4, 540
- Сходимость почти всюду 5, 309, 313, 314
- Сходимость почти наверное 5, 313
- равномерная 4, 787
- --, Вейерштрасса признак 1, 615
- Сходимость распределений 4, 885; 5, 314
- ряда, Валле Пуссена признак 1, 574
- --, интегральный признак 4, 1065
- --, Коши критерий 3, 57
- --, Коши признак 3, 61
- --, Куммера признак 3, 147
- Сходимость с вероятностью единица 5, 310, 313, 314
- с регулятором 4, 1037
- сильная 5, 309
- слабая 5, 309, 312, 313
- стохастическая 5, 240
- узкая 5, 313
- условная 5, 549
- функционалов слабая 3, 1104
- числового ряда, Раабе признак 4, 781
- числовой последовательности, Коши критерий 3, 56
- широкая 5, 313
- сходимость 4, 1037
- сходимость 4, 1037
- Сходные сечения 1, 921
- Сходящаяся цепь 1, 33
- обобщенная последовательность 5, 307
- по мере последовательность функций 5, 309
- последовательность 4, 507; 5, 306
- -- функций 5, 309
- почти всюду последовательность функций 5, 309
- цепная дробь 5, 813
- числовая последовательность 5, 307
- Сходящиеся бесконечное произведение 1, 444
- Сходящийся двойной ряд 2, 29
- итерационный алгоритм 2, 690
- повторный ряд 4, 350
- ряд 4, 1063, 1068, 1069
- -- числовой 5, 307
- цикл 1, 829
- Счетная компактность 2, 994; 5, 392
- Счетно компактное пространство 1, 473; 4, 393
- непрерывный оператор 3, 993
- Счетноаддитивная функция 3, 636; 5, 314
- Счетного типа базис 1, 376
- Счетное множество 3, 837; 5, 314
- Счетной суммы аксиома в теории размерности 4, 824
- Счетнокомпактное пространство 5, 314
- Счетномерное пространство 5, 314
- Счетнонормированное пространство 5, 314
- Счетности аксиома вторая 1, 769
- -- первая 4, 234
- антицепей условие 5, 280
- Счетный базис 1, 376
- Счисление 5, 314
- двоичная система 2, 23
- десятичная система 2, 98
- непозиционная система 5, 315
- позиционная система 5, 315
- Сэндвич-матрица 4, 1034
- Сюръективное отображение 5, 316, 714
- Сюръекция 5, 316
- Т**
- Таблица — см. соответствующее название
- Табличная промежуточная логика 4, 696
- Табличная сводимость 4, 958; 5, 317
- степень 5, 317
- Тавтология 3, 1147; 5, 317
- Тайхмюллера отображение 5, 317
- Тайхмюллера пространство 4, 1031; 5, 317, 680
- Таксономии задача 4, 872
- Тактическая конфигурация 5, 318
- т-тактная релейно-контактная схема 4, 969
- Тактовый момент 1, 52
- Тамагавы мера 5, 319
- Тамагавы число 3, 378; 5, 319
- Танаки — Артина проблема 2, 886; 3, 302
- Танаки — Крейна теорема двойственности 4, 482
- Тангем 5, 320
- Тангем амплитуды 5, 320
- Тангем гиперболический 1, 991; 5, 320
- Тангемовы формула 5, 320
- Тангемовиды 5, 321
- Тангенциальное уравнение 5, 321
- Тангенциальные координаты 5, 321
- Тарского рекурсивная формула 1, 235
- система 3, 413
- теорема о кардинальных числах 2, 724
- -- о языке формальной арифметики 3, 414
- Тарского — Лоса теорема о  $\Omega$ -системах 1, 159
- Тауберова теорема Винера 1, 696
- типа теоремы 5, 321
- Тауберова условие 5, 322
- Тауберова теоремы 5, 321
- Таутохронная кривая 5, 817
- Творческое множество 3, 94
- Тейлора многочлен 5, 322
- Тейлора ряд 1, 263; 5, 218, 323
- Тейлора формула 5, 323
- Тейта гипотеза об алгебраических циклах 1, 181
- Тейта гипотезы об алгебраических многообразиях 5, 324
- когомология 2, 918
- Тейта модуль 1, 99; 5, 324, 325
- мотив 3, 833
- пучок 1, 99
- Телеграфное уравнение 5, 325
- Телеграфный сигнал 3, 24
- Телесная гармоническая функция 5, 882
- Телесный конус 2, 1075
- -- касательный 2, 756
- Телесный угол 5, 325
- Тело 5, 326
- альтернативное 1, 237
- Архимедово 1, 328; 3, 711; 4, 463
- Архимедово 3, 431
- Вейдеберга теорема 1, 341
- Вивияни 1, 693
- выпуклое 1, 796, 799
- гранничное элемента 1, 1103
- звездное 2, 446
- кватернионов 5, 326
- комплекса 3, 152
- локально компактное 3, 430
- множеств борелевское 1, 536
- неархимедово 3, 431
- норма 1, 41
- нуль 3, 1082
- Платона 4, 552
- постоянного охвата 4, 519
- постоянной ширины 4, 519
- процедуры 1, 224
- Пуансо 3, 711; 4, 553
- симплициальной схемы 4, 1160
- ультраметрическое 3, 431
- цикла 1, 224
- Температурный пограничный слой 4, 356
- Темпл теорема о двусторонних оценках 2, 59
- Тензор 1, 937; 5, 326—329
- альтернированный 1, 240
- аффинный 1, 364
- Бернара 5, 250
- бесследный 4, 597
- Вейля 3, 100
- второй фундаментальный 4, 360, 361
- гауссова кручения 3, 130
- Дарбу 2, 18
- двухточечный 2, 61
- деформаций 2, 101
- дискриминантный 2, 217
- --, ковариант 2, 895
- ковариантный 2, 900; 5, 326
- --, контравариант 2, 896
- контравариантный 2, 1070; 5, 326
- конформной кривизны 2, 1089; 3, 100
- кососимметрический 1, 240; 3, 42
- кривизны 3, 102; 4, 1006
- -- направлений 1, 630
- кручения 3, 130, 131; 4, 542
- --, картановский 5, 622
- метрический 3, 668; 4, 235, 1003; 5, 328
- -- основной 4, 1013
- -- финслеров 5, 622
- -- напряжений 3, 891
- Нейенхейса 4, 542
- основной 3, 668; 4, 235
- поверхности второй основной 1, 771
- --, проективной кривизны 3, 101
- Римана 4, 996
- Римана — Кристоффеля 4, 1000, 1006
- риманова кручения 3, 130
- Риччи 3, 99; 4, 1007, 1045
- --, сферта 4, 1077
- симметрический 4, 1146
- симметричный 4, 1146
- --, след 4, 1077
- смешанный 5, 326
- фундаментальный 3, 668
- Эйнштейна 4, 1007
- Тензорная алгебра 5, 329
- Тензорная плотность 5, 329
- степень 5, 331
- Тензорное исчисление 5, 330
- поле 5, 249, 333
- --, Киллинга 2, 857
- --, кривизны 2, 736
- --, кручения 2, 736
- представление 5, 329
- Тензорное произведение 5, 330—332
- --, алгебр 5, 331
- --, векторных пространств 1, 646
- --, гильбертовых пространств 1, 983
- --, матриц 5, 332
- --, норм 5, 1031
- --, представлений 5, 332
- --, расслоений 5, 332
- --, унитарных модулей 5, 330
- Тензорное расслоение 5, 332
- топологическое произведение 5, 333
- Тензорный анализ 5, 333
- Теорема 5, 334; см. также соответствующее название
- обратная 3, 1132
- --, противоположная 4, 720
- Теоретико-множественный предел 4, 562
- Теоретико-решеточное свойство 4, 959
- Теоретико-числовая функция 1, 257, 322; 5, 335
- Теоретическая арифметика 1, 314
- логика 3, 568
- Теоретический синтаксис 4, 1185
- Теоретическое программирование 4, 650
- Теория формальная 5, 335
- элементарная 4, 427
- К-теория 3, 335—337
- алгебраическая 1, 160
- --, Ботта теорема периодичности 1, 541
- --, приведенная 4, 924

- Таблица матрица 4, 943; 5, 337
- Теплициева форма индефинитная 5, 337
- Тепловой объемный потенциал 3, 1152
- пограничный слой 4, 356
- потенциал 3, 609
- двойного слоя 2, 26
- простого слоя 4, 705
- Теплопроводности теория, контактные задачи 2, 1063
- Теплопроводности уравнение 2, 299; 5, 337
- Терм 1, 157; 3, 417; 5, 338
- замкнутый 5, 637
- Терминал 2, 702
- Терминальный выигрыш 2, 143
- объект 4, 689; 5, 616
- символ 1, 1092
- Термодинамика математические задачи 5, 338—340
- релятивистской математические задачи 4, 972
- Термодинамический потенциал 5, 171, 201, 340
- Термодинамический предельный переход 5, 201, 341
- Тернарная форма 5, 634
- Тернарное отношение 4, 151
- Терциарный идеал 4, 635; 5, 341
- радиала 5, 341
- Теснота топологического пространства 3, 836
- Тест в кибернетике 3, 860; 5, 342—346
- Тестовая статистика 5, 346
- Тест-функция 3, 490
- Тета-ряд 5, 346, 347
- Пуанкаре 2, 877; 5, 346
- Эйзенштейна 5, 346
- Тета-функция 5, 347—349
- гиперэллиптическая 4, 999
- Римана 4, 998
- Тетрациклические координаты 2, 1084; 4, 234; 5, 349
- Тетраэдр 3, 709; 5, 350
- Демулена 2, 90
- Тетраэдра пространство 5, 350
- Тетраэдральные координаты 5, 350
- Тетраэдрические числа 1, 324
- Течение адиабатическое 1, 98
- Теона теорема о группе Брауэра 1, 545
- Тип — см. соответствующее название
- Типа римановой поверхности проблема 4, 1028
- Типично вещественная функция 3, 725; 5, 350
- Типов теория 5, 351—353
- Типовая дифференциальная размерность 4, 825
- Типовой изоморфизм 2, 867
- Тиссо уравнение 4, 541
- Тиссо расщепление 5, 353
- Титса система 5, 354
- Титчмарша проблема 5, 354
- теорема о кольцах 4, 26
- Тихолова принцип 3, 976
- теорема о бикомпактах 4, 145
- Тихонова теорема о бикомпактности произведения 5, 355
- о квазикомпактных пространствах 2, 809
- о методе малого параметра 3, 500
- о топологических векторных пространствах 5, 379
- о топологическом произведении 1, 473
- Тихоновский куб 5, 355
- Тихоновское произведение 5, 356, 387
- , диагональ 1, 672
- Тихоновское пространство 1, 763; 4, 140; 5, 355, 356, 392
- Тиче преобразование в группах 4, 33
- Тканей геометрия 5, 356
- $p$ -ткань плоская 5, 356
- Тогда класс 5, 357
- род 5, 868
- Тодды теорема о квазигруппах 2, 803
- Тождства аксиомы для метрики 3, 658
- Тождства аксиома 1, 1148; 5, 357
- слов проблема 1, 216
- Тожественная истинность 5, 357
- Тожественно истинная формула 3, 1147
- Тожественное преобразование 1, 125
- Тожественный линейный оператор 3, 369
- морфизм 2, 761
- фуктора 5, 688
- фуктор 3, 685
- Тождство — см. соответствующее название
- Ток Нётер 3, 1028
- Толерантность 5, 358
- Толерантный интервал 5, 358—360
- предел 5, 359
- Толщина графа 1, 1115, 1120
- Тома изоморфизм 5, 360
- Тома катастрофы 5, 360—362
- Тома класс 5, 362
- Тома пространство 4, 72; 5, 362
- Тома спектр 5, 363
- теорема о замкнутых многообразиях 5, 904
- трансверсальности 4, 127
- Тома — Доляда изоморфизм 5, 360
- Томаса — Ферми уравнение 5, 997
- Томпсона группа 5, 149
- Томпсона подгруппа 5, 363
- Томсена условие замыкания 2, 439
- Тонелли плоская вариация 5, 363, 364
- Тонелли теорема о площади поверхности 5, 364
- Тонкая окрестность 5, 365
- схема 3, 772
- Тонкая топология в теории потенциала 5, 364
- Тонкий комплексный модуль 3, 772
- предел 5, 365
- Тонкий лучок 5, 365
- Тонко предельная точка 5, 365
- Тонкое множество 5, 365
- Топологизированная категория 5, 365
- , главный  $C$ -объект 1, 1017
- , гомотопический тип 1, 1074
- Топологическая алгебра 5, 366
- векторная группа 5, 379
- Топологическая группа 5, 367—369
- Галуа 1, 854
- , Гаусса разложение 1, 900
- , группа характеров 5, 767
- , локальная 3, 425
- , локально евклидова 1, 245; 5, 369
- , представление 4, 591
- , рефлективная 4, 481
- , характер 5, 747
- Топологическая динамика 5, 369—371
- Топологическая динамическая система 5, 371
- , центр 5, 802
- инвариантность 1, 1036; 2, 96
- Топологическая полугруппа 5, 372—374
- проективная плоскость 4, 670
- Топологическая структура 5, 374
- сфера 5, 288
- $K$ -теория 5, 335
- Топологическая транзитивность 5, 374
- характеризация 1, 1036
- цепь Маркова 4, 1136
- Топологическая эквивалентность 1, 84; 3, 371; 5, 375
- Топологическая энтропия 5, 375
- Топологически неприводимое представление 3, 996
- свободное множество 4, 1086
- сопряженные локально выпуклые пространства 5, 382
- эквивалентные представления 5, 943
- пространства 1, 1035; 5, 390
- Топологический автоморфизм Вернулли 4, 1138
- базис 1, 375
- гомоморфизм 5, 384
- изоморфизм 3, 370
- Топологический инвариант 5, 375, 376
- индекс 5, 868
- каскад 5, 371
- кобордизм 2, 892
- Топологический модуль 5, 377
- $G$ -модуль 5, 377
- полндр 3, 151; 4, 412
- поток 3, 994; 5, 371
- предел 4, 562
- симплекс 4, 1152; 5, 434
- узел 4, 122
- упорядоченный симплекс 4, 1152
- Топологическое векторное подпространство 5, 379
- Топологическое векторное пространство 1, 646; 5, 377—385
- , двойственность 2, 43
- , факторпространство 5, 379
- вложение 5, 400, 401
- Топологическое кольцо 5, 385
- многообразие 2, 355
- отображение 1, 1035; 5, 390
- Топологическое поле 5, 386
- Топологическое произведение 5, 387
- , Тихонова теорема 1, 473
- Топологическое пространство 5, 374, 388—393
- , абсолютная группа 1, 1045
- , ациклическое 2, 198
- , база 1, 371
- , вес 1, 673
- , гомотопия теория 1, 1044
- , группа гомотопий 1, 1040
- , деформационный ретракт 2, 102
- , доминанта 2, 372
- , калибр 2, 699
- , категория 2, 763
- , когомология 2, 905
- , когомологическая размерность 2, 925
- , конус 2, 1074
- , мощностная характеристика 3, 834
- , неприводимое 3, 997
- , покрытие 4, 392
- , пополнение 4, 496
- , псевдобаза 4, 726
- , размерность 4, 826
- , расширение 4, 909
- , ретракт 4, 975
- , сеть 4, 1124
- , симметризуемое 4, 1139
- , триангуляция 5, 434
- , ядро 1, 737
- свойство 1, 1036; 3, 669
- слоение 4, 1210
- Топологическое тензорное произведение 5, 393
- Топология 5, 387, 394—400
- адическая 1, 98
- алгебраическая 1, 169
- антидискретная 1, 292
- база 1, 371
- базис 1, 371, 373
- бикомпактно открытая 1, 472
- Топология вложений 5, 400—402
- выпуклой закругленной компактной сходимости 4, 23
- Гротендика 5, 365
- дискретная 2, 202
- дифференциальная 2, 260
- замкнутая 5, 374
- Зариского 2, 444
- индуктивная 3, 428; 5, 381, 383
- индуцированная 4, 145
- каноническая 5, 366
- комбинаторная 2, 970
- компактно открытая 4, 716, 1100
- компактной сходимости 2, 993
- Крулля 1, 854
- кусочно линейная 3, 151
- линейная 3, 318
- локально выпуклая 3, 427
- локального кольца 1, 98
- Макки 2, 44; 3, 478
- Мартинга 3, 532
- Топология многообразий 5, 402—404
- нормы 4, 716
- общая 3, 1141
- ограниченной сходимости 4, 23
- операторная 3, 374; 4, 22
- , сильная 4, 23
- , слабая 4, 23
- , ультрасильная 4, 23
- , ультраслабая 4, 23
- открытая 5, 374
- относительная 4, 145
- порожденная метрикой 3, 670
- порядковая 4, 501
- поточечной сходимости 4, 23, 540, 716; 5, 382
- , предбаза 1, 671
- предкомпактной сходимости 4, 23
- проективная 3, 427; 5, 381, 383, 1035
- произведения 5, 387
- простой сходимости 4, 23
- равномерная 4, 789
- равномерной сходимости 4, 716, 799; 5, 382
- Сазонова 3, 646
- сильная 2, 44; 5, 382
- слабая 2, 44; 4, 716, 1206; 5, 382
- спектральная 2, 444; 5, 101
- тонкая в теории потенциала 5, 364
- Уитни 4, 127
- экспоненциальная 5, 953
- эталная 5, 1023
- $S$ -топология 5, 766
- $\sigma$ -топология 2, 993; 4, 23; 5, 382
- Топоногова теорема сравнения углов 4, 1011
- Топое 5, 366, 404
- Тор 5, 405
- алгебраический 1, 179
- комплексный 1, 22, 250; 2, 1011
- максимальный 3, 486
- полурегулярный 4, 945
- промежуточный Гриффитса 4, 697
- регулярный 4, 945
- сингулярный 4, 945
- Торелли проблема в теории модулей 3, 774
- теорема о калеровых многообразиях 4, 697
- Торелли теорема о структурах Ходжа 5, 405
- об отображении периодов 4, 1155
- Торический узел 5, 407
- Торическое заплетение 5, 407, 485
- Тороидальная гармоника 5, 407
- Тороидальное многообразие 2, 584
- Тороидальные координаты 5, 408
- Торс 4, 811; 5, 408, 612
- Тосье полугруппа 4, 703
- Тотально правильная программа 4, 652
- трансцендентная теория 5, 165
- Тотальное множество 4, 424; 5, 408
- линейных функционалов 1, 392
- предельное 4, 565
- функционалов 2, 377
- подмножество 1, 644
- Тотально-симметрическая квазигруппа 2, 802
- Тотальный граф 1, 1106
- Точечная аналлагаматическая геометрия 3, 122
- конечность покрытия 4, 393
- Точечная оценка 4, 174; 5, 408
- Точечная решетка 1, 945; 5, 408
- $m$ -точечная база 1, 371
- $n$ - $m$ -точечная база 1, 371
- Точечно конечная база 1, 371
- счетная база 1, 371
- $\sigma$ -точечно конечная база 1, 371

Точечного источника метод 3, 609  
 - функция 3, 1109  
 Точечно-множественное отображение 3, 720  
 Точечные координаты 3, 9  
 Точечный случайный процесс 5, 31  
 - спектр 3, 373; 5, 98  
 Точка аксиальная 3, 1072  
 - асимптотическая 1, 334; 5, 424  
 - бесконечно удаленная 1, 443; 2, 484  
 - ветвления линии 3, 386  
 - многообразия 2, 55  
 - внутренние 4, 700  
 - возврата 2, 25; 4, 124  
 - гетероклиническая 1, 955  
 - гиперболическая 2, 252; 4, 746, 747  
 - двойная 2, 24; 3, 88; 4, 124  
 - диагональная 4, 664; 5, 598  
 - дисперсия 2, 217  
 - Жергонна 2, 410  
 - Юлиана 2, 428  
 - замкнутая 5, 134  
 - заостренная 2, 439  
 - идеальная 2, 484; 4, 746  
 - излома 2, 494; 5, 424  
 - изолированная 2, 24, 504; 4, 124, 125  
 - инвариантная 2, 533  
 - , квазикомпонента 4, 1096  
 - квазирегулярная 5, 1013  
 - , компонента 4, 1096  
 - конденсации 2, 1015  
 - коническая 4, 125  
 - концевая 3, 386; 4, 700  
 - краевая 3, 87  
 - кратная 3, 88; 4, 124  
 - кратности 4, 310  
 - критическая 3, 112  
 - круговая 3, 124, 914; 4, 15  
 - Лебега 3, 217  
 - либрация 5, 432  
 - Мейера 4, 567  
 - мероморфности 4, 117; 5, 282  
 - мировая 3, 703; 4, 149  
 - накопления 3, 887; 4, 1099  
 - начальная 2, 284; 3, 895  
 - неблуждающая 3, 904  
 - неопределенности 4, 117  
 - неподвижная 3, 975; 4, 784; 5, 385  
 - несобственная 2, 484; 4, 664  
 - общая 3, 1143; 5, 134  
 - общего положения 3, 1144  
 - обыкновенная 2, 248, 251  
 - окружения 2, 252; 4, 15  
 - омбилическая 3, 97; 4, 15, 17  
 - опорная 4, 29  
 - особая 2, 248, 251; 4, 784  
 - - алгебраического многообразия 4, 118  
 - - аналитической функции 4, 113  
 - - векторного поля 4, 120  
 - - дифференциального уравнения 4, 120  
 - - дифференцируемого отображения 4, 123  
 - - кривой 4, 119, 124  
 - - поверхности 4, 120, 124  
 - отмеченная 4, 1165  
 - отрицательно асимптотическая 4, 570  
 - параболическая 2, 252; 4, 194  
 - перелавы 4, 239  
 - перегиба 4, 239, 310  
 - периодическая 4, 267  
 - пика 2, 966  
 - планарная 3, 1072  
 - Плеснера 4, 567  
 - плотности 4, 320; 5, 1013  
 - покоя 2, 533; 4, 784  
 - положительно асимптотическая 4, 570  
 Точка поля 5, 409  
 - пористости 4, 497  
 - предельная 4, 563  
 - представляющая 2, 144  
 - прекращения 4, 599; 5, 424  
 - прикосновения 2, 1002; 4, 634; 5, 389  
 - проективной плоскости 4, 668  
 - разветвления 4, 811

- разрыва 3, 4, 852  
 - распрямления 5, 149  
 - рациональная 5, 299  
 - рекуррентная 4, 954  
 - самопересечения 2, 25; 4, 124, 125, 1072  
 - самоприкосновения 2, 25; 4, 124, 1072  
 - сгущения 4, 1099  
 - седловая 4, 1103  
 - спациальная 3, 1072  
 - спрямления 5, 149  
 - срыва 2, 342; 4, 967  
 - стационарная 4, 784  
 - стрикционная 3, 380  
 - существенно особая 5, 282  
 - тонко предельная 5, 365  
 - транзитивная 5, 1013  
 - тройная 3, 88  
 - угловая 2, 272, 494; 5, 424, 466  
 - узловая 2, 25; 4, 124  
 - утолщения 2, 252; 3, 97; 5, 522  
 - условно устойчивая 5, 550, 551  
 - устойчивая по Пуассону 4, 570  
 - фазовая 2, 144; 5, 587  
 - Фату 4, 566; 5, 599  
 - Фекете 5, 422  
 - фокальная 3, 824; 5, 613  
 - целая 5, 797  
 - циклическая 3, 124  
 - чебышевская 5, 847  
 - шаровая 3, 97; 4, 15  
 - Штейнера 5, 901  
 - эллиптическая 2, 252; 5, 986  
 А-точка 2, 401  
 Точная верхняя грань 1, 673; 5, 834  
 - - семейства топологий 1, 671  
 - нижняя грань 1, 673; 5, 834  
 - гомотопическая последовательность 1, 1063  
 - пара 5, 106  
 Точная последовательность 5, 409  
 - Майера — Вьеториса 1, 162  
 - форма 2, 263  
 Точное представление 3, 778; 4, 595; 5, 409  
 Точности аксиомы 1, 1045; 5, 231  
 - мера 4, 183  
 Точный дифференциал 2, 238  
 - множитель Вейля 4, 103  
 - модуль 3, 778  
 - радиус звездобразности 2, 450  
 Точный функтор 5, 409  
 Точный эндоморфизм 5, 410  
 Траектории устойчивое многообразие 1, 999  
 Траектория 2, 147, 767; 4, 68, 538; 5, 410  
 - асимптотически орбитально устойчивая 4, 68  
 - дифференциала 2, 786  
 - замкнутая 4, 267  
 - изогональная 2, 502  
 - оптимальная 4, 35  
 - ортогональная 2, 502; 4, 87  
 - отрицательно устойчивая по Лагранжу 5, 567  
 - периодическая 2, 533; 4, 267  
 - положительно устойчивая по Лагранжу 5, 567  
 - предельное множество 4, 570  
 - рекуррентная 4, 954  
 - случайной функции 5, 11  
 - точки 2, 68  
 - фазовая 1, 83; 2, 144; 5, 586  
 Траекторно эквивалентные динамические системы 5, 1011  
 Трактриса 5, 410  
 Транзитивная группа 5, 411  
 - - движений 2, 22  
 - - подстановок 4, 382  
 - псевдогруппа преобразований 4, 730  
 - точка 5, 1013  
 Транзитивное бинарное отношение 1, 488  
 - импримитивное представление 2, 524  
 - множество 1, 783  
 - отношение 5, 412  
 Транзитивности область 5, 411  
 Транзитивность 5, 412, 942  
 - метрическая 3, 666  
 - областей 5, 374

- топологическая 5, 374  
 Транзитивный турнир 5, 453  
 Трансекция 3, 302; 5, 412  
 - симплектическая 4, 1154  
 Трансверсаль 1, 966; 2, 975; 3, 207, 623; 4, 505, 813; 5, 412  
 Трансверсальная поверхность 5, 613  
 Трансверсальная система 5, 412  
 - схема 5, 412  
 Трансверсально регулярное отображение 5, 413  
 Трансверсально эллиптический оператор 5, 412  
 Трансверсальное отображение 5, 413  
 Трансверсальности теорема Тома 4, 127  
 Трансверсальности условие 1, 62; 5, 413—415  
 - - строгое 1, 1135  
 Трансверсальность 5, 415  
 Трансверсальный матроид 3, 623; 4, 813  
 Трансгрессивный элемент 5, 416  
 Трансгрессия 5, 416  
 - гомотопическая 1, 1064  
 Трансдуктор 1, 224  
 Транслативность метода суммирования 5, 417  
 Транслатор 1, 225; 5, 418, 419  
 - отладочный 1, 225  
 Трансляционного типа семантика 1, 224  
 Трансляция 5, 417  
 - главная 1, 1013  
 - относительно элемента 2, 802  
 Трансляция программ 5, 417—419  
 Трансмиссия условие 5, 419  
 Транснормальное пространство 4, 519  
 Транспозиция 4, 380, 1141  
 Транспонированная матрица 3, 615; 5, 419  
 Транспонированное ядро Фредгольма 5, 660  
 Транспонированные уравнения 5, 419  
 Транспортная задача 4, 540; 5, 419—421  
 - сеть 4, 1122  
 Трансфинит 1, 764  
 Трансфинитная индукция 5, 421  
 Трансфинитная последовательность 4, 502; 5, 421  
 Трансфинитная рекурсия 5, 421  
 Трансфинитное пространство Гильберта 3, 899  
 Трансфинитное число 2, 723; 4, 501; 5, 421  
 Трансфинитный диаметр 5, 422—424  
 - класс, Колмогорова теорема 2, 94  
 Трансформационная грамматика 1, 1095  
 Трансформация Лапласа 3, 196  
 Трансформирование 5, 91  
 Трансцендентная кривая 5, 424  
 Трансцендентная точка ветвления 1, 680; 5, 424  
 Трансцендентная функция 5, 425  
 - - Пекеле 4, 233  
 Трансцендентное расширение 4, 909; 5, 425  
 - уравнение 5, 540  
 Трансцендентное число 1, 260; 5, 426  
 Трансцендентности базис 5, 425  
 Трансцендентности мера 2, 165; 5, 427  
 - степень 3, 650; 5, 426  
 Трансцендентный элемент 4, 908; 5, 425  
 Трапезий формула 5, 427  
 Трапедия 5, 428  
 - , средняя линия 5, 163, 428  
 Тренд 5, 181  
 Треска — Сен-Венана условия 4, 299  
 Третиная когомологическая операция 2, 923  
 Третья квадратичная форма 2, 785; 5, 296  
 Третья краевая задача 3, 83, 349; 5, 428

- подстановка Эйлера 5, 928  
 - смешанная задача 5, 37, 41  
 Треугольная алгебра Ли 3, 250  
 - - разрешимая 3, 280  
 - блок-схема 1, 506  
 Треугольная группа 5, 428, 680  
 - - Ли 3, 251  
 - - связанная 3, 281  
 - диаграмма 2, 125  
 Треугольная матрица 5, 428  
 - частичная сумма 2, 31  
 Треугольник 5, 428  
 - автополярный 4, 990  
 - арифметический 1, 325  
 - геодезический 1, 929  
 - Герона 1, 954  
 - , избыток 2, 491  
 - , медиана 3, 632  
 - , Менелая теорема 3, 635  
 - на плоскости Римана 4, 990  
 - , ортоцентр 4, 105  
 - ортоцентрический 5, 598  
 - Паскаля 4, 226  
 - , поверхность 4, 1025  
 - Рёло 4, 519  
 - сизигиетический 3, 140  
 - , средняя линия 5, 163  
 - сферический 5, 290  
 - Эйлеров 5, 290  
 Треугольника аксиома для метрики 3, 658  
 - неравенство 3, 701  
 Треугольное разложение в группе 1, 900  
 - распределение 4, 798  
 - решение задачи трех тел 5, 431  
 - усечение группы 1, 900  
 Треугольное число 1, 324; 5, 429  
 Треугольный метод суммирования 5, 429  
 Треугольный элемент 5, 429  
 Треффия метод 5, 430  
 Трех констант теорема 3, 937  
 - полюсов теорема 1, 1024  
 «Трех сигм правило» 3, 1066; 5, 430  
 Трех тел задача 2, 870; 5, 430—432  
 Трехвершинник 2, 1077  
 Трехгранник Дарбу 2, 18  
 - естественный 2, 250; 3, 892; 5, 662  
 - Френе 2, 250; 3, 892; 5, 662  
 Трехзначная логика Лукасевича 3, 719  
 Трехмерное многообразие 5, 432  
 Трехосновная алгебра 1, 67  
 Трехсвязная область 3, 748, 1098  
 Трехсторонник 2, 1077  
 Триада 1, 1048; 5, 433  
 Триангулируемая группа 5, 428  
 Триангулируемое пространство 4, 1160  
 Триангуляция 3, 152; 4, 1160, 1168; 5, 434  
 - криволинейная 4, 412  
 - плоская 1, 1110  
 - полиэдра 2, 997  
 - прямолинейная 4, 410  
 Триक्टर 5, 434  
 Тривиальная деформация 2, 108  
 - линейная комбинация 1, 643  
 - метрика 3, 670  
 - тактическая конфигурация 5, 318  
 - формация 5, 519  
 Тривиальное абсолютное значение 1, 41  
 - бесконечно малое изгибание 1, 436  
 - векторное расслоение 1, 637  
 - изометрическое преобразование 1, 790  
 - инвариантное подпространство 2, 534  
 - многообразие конечно базизируемое 1, 186  
 - нормирование поля 3, 1079  
 - представление 2, 401  
 - расслоение 4, 894  
 - решение, область притяжения 1, 64  
 - частично упорядоченное множество 5, 834  
 Тривиальный нуль дзета-функции 2, 113  
 - - L-функции Дирихле 2, 189

- G-объект категории 1, 2018  
 - скрещенный гомоморфизм 2, 917  
 - тест 5, 343  
 - узел 3, 738  
 - ультрафильтр 5, 495  
 Тригонометрическая выпуклость 4, 1054  
 - проблема моментов 3, 796  
 Тригонометрическая система 5, 435  
 Тригонометрическая сумма 5, 435  
 --, Виноградова гипотеза об оценках 1, 701  
 --, оценка 1, 704  
 - форма комплексного числа 2, 1009  
 Тригонометрические функции 5, 436—438  
 Тригонометрический вес 4, 95  
 Тригонометрический полином 5, 438  
 Тригонометрический ряд 5, 438—441  
 --, Даянкуа — Лузина теорема 2, 13  
 --, Дюбуа-Реймона теорема 2, 394  
 --, Кантора теорема 2, 715  
 --, лакунарный 3, 186  
 --, Лебега теорема 2, 715  
 --, сопряженный 5, 89  
 --, Юнга теорема 2, 715  
 Тригонометрических сумм метод 1, 259; 5, 441—444  
 Тригонометрическое интерполирование 5, 444  
 - уравнение 5, 540  
 Тригонометрия 5, 444  
 - гиперболическая 1, 990  
 - сферическая 5, 292  
 Трикоми задача 5, 45, 444—446  
 Трикоми уравнение 2, 299; 5, 446  
 Трилистник 5, 484  
 Триметрия 1, 113  
 Трипотогональная система, Дюпона теорема 2, 396  
 --, Егорова 2, 399  
 Трипотогональная система поверхностей 5, 446  
 Трипрямойгольник 3, 187  
 Трисекция угла 5, 447  
 Триэдр Дарбу 2, 18  
 Тройка 5, 167, 447  
 - векторов 1, 634  
 - над категорией 2, 911  
 Тройная система Липшица 3, 283  
 - точка 3, 88  
 Тройной интеграл 3, 92  
 Трохоида 5, 448, 817  
 Трохоидальная роза 5, 448  
 Труба 5, 449  
 Трубка векторная 1, 636  
 - вихревая 1, 715  
 Трубочатая область 5, 449  
 Трубочатая окрестность 5, 449  
 Трубочатое зацепление 5, 485  
 - поле 5, 74  
 Туниковая дизъюнктивная нормальная форма 5, 449  
 - зависимость переменных 1, 558  
 Туниковый тест 3, 861; 5, 344  
 Турбулентности математические задачи 5, 450—453  
 Турнир 5, 453  
 Туэ метод 5, 454  
 Туэ полусистема 5, 455  
 - проблема для ассоциативных систем 5, 455  
 Туэ система 5, 455  
 - теорема о диофантовых приближениях 5, 454  
 Туэ — Зигеля — Рота теорема о диофантовых приближениях 5, 455  
 Тюрингова машина 1, 819; 5, 456—458  
 - теис 1, 215; 2, 819; 5, 457, 855  
 Тюрингова — Поста машина 1, 819  
 Тюрингова сводимость 4, 957  
 - степень 1, 219; 3, 1003  
 Тюринговский алгоритм в алфавите 5, 457  
 Тяготение 1, 1078  
 Тяготения теория 4, 145; 5, 458—462  
 Тяжелого шарика метод 3, 992; 5, 462

## У

Уайлдера теорема о двумерных многообразиях 2, 54  
 -- о континуумах 5, 288  
 Уайтхеда гомоморфизм 5, 463  
 Уайтхеда группа 1, 161; 5, 463  
 - приведенная 3, 302; 5, 135  
 --, стабильности теорема 5, 164  
 Уайтхеда кручение 2, 894; 5, 464  
 - лемма 2, 914  
 Уайтхеда произведение 5, 465  
 - теорема о клетках 1, 1064  
 -- о клеточных разбиениях 1, 1069  
 Уайтхеда умножение 5, 465  
 Убегающая задача 2, 334  
 Убывающее пространство 4, 517; 5, 466  
 Убывающая геометрическая прогрессия 1, 932  
 Убывающая последовательность 5, 466  
 - фильтрация 5, 616  
 Убывающая функция 3, 814; 5, 466  
 Угловая точка 2, 272, 494; 5, 424, 466  
 -- геодезической области 1, 927  
 -- границы 2, 446  
 Угловое граничное значение 2, 402; 4, 566; 5, 466  
 Угловой коэффициент 3, 72  
 Угловые условия Вейерштрасса — Эрмита 1, 624  
 Угол 5, 467  
 - в римановом пространстве 4, 1004  
 - вписанный 1, 758; 4, 16  
 - двугранный 2, 50  
 - линейный 2, 50; 3, 377  
 - между кратчайшими 1, 789  
 -- скрещивающимися прямыми 4, 1205  
 - многогранный 3, 712  
 - многоугольника 3, 750  
 - модулярный 3, 783  
 - на плоскости Римана 4, 990  
 - параллельности 3, 398, 404  
 - полярный 4, 480  
 - сектора кратчайших 1, 789  
 - телесный 5, 325  
 - центральный 4, 16  
 - эйлеров 5, 937  
 Угроза коалиции 5, 562  
 Удаление вершины графа 1, 1107  
 - ребра графа 1, 1107  
 Удаления дизъюнкции правило 1, 781  
 - правило 1, 919  
 Ударных волн математическая теория 5, 468—474  
 Удвоение куба 3, 474  
 Удвоения формула Лежандра 1, 867  
 Удельная кривизна выпуклой поверхности 1, 791  
 Удерживающие связи 1, 1034  
 Удлиненная гипотенуза 1, 1012  
 - трохоида 5, 448  
 - циклоида 5, 817  
 - эписциклоида 5, 1009  
 Узел 4, 122; 5, 995  
 - алгебраический 3, 739  
 - альтернирующий 1, 241  
 - в геометрии 5, 476  
 Узел в теории дифференциальных уравнений 5, 474—476  
 - в топологии 5, 476, 484  
 - Вандермонда 5, 422  
 - двумерный 2, 57  
 - дикий 2, 137  
 - интерполяция 2, 618, 631, 633  
 - квадратурной формулы 2, 793  
 - коллокации 2, 952  
 - ленточный 2, 57  
 - Листинга 3, 391  
 - многомерный 3, 738  
 - незаузеленный 3, 738  
 - Нейвирта 3, 920  
 - потока 4, 538  
 - сплайна 5, 143  
 - таблицы 2, 291  
 - топологический 4, 122

- торический 5, 407  
 - тривиальный 3, 738  
 - Хефлигера 2, 520  
 Узкая сходимость 5, 313  
 Узкое исчисление предикатов 3, 418; 4, 579; 5, 476  
 Узлов и зацеплений группы 5, 476—478  
 Узлов и зацеплений диаграммы 5, 478—480  
 Узлов и зацеплений квадратичные формы 5, 480—482  
 Узлов кобордизм 5, 482—484  
 Узлов таблица 5, 484  
 Узлов теория 5, 484—492  
 Узловая точка 2, 25; 4, 124; 5, 492  
 -- геодезической области 1, 927  
 Узловое произведение 5, 147  
 - число 5, 314  
 Уитнера теорема о решениях дифференциальных уравнений 4, 657  
 Уитни класс 5, 492  
 - сумма 1, 647  
 - теорема о дизъюнктивности 2, 134  
 -- о дифференцируемых отображениях 4, 126  
 - топология 4, 127  
 Уитнера константа 1, 30  
 Уиттекера преобразование 5, 492  
 Уиттекера уравнение 5, 492  
 Уиттекера функции 5, 493  
 Уитшарта распределение 2, 901; 3, 734; 5, 493  
 Укладка 4, 395  
 - графа 1, 1115  
 Уклонение 5, 494  
 - информационное 2, 657  
 - квадратичное 2, 782  
 Укороченная гипотенуза 1, 1012  
 - нормальная форма системы дифференциальных уравнений 3, 1059  
 - трохоида 5, 448  
 - циклоида 5, 817  
 - эписциклоида 5, 1010  
 Улама теорема о кардинальных числах 2, 724  
 Улитка Паскаля 4, 228  
 Ультраболюлогическое пространство 5, 494  
 Ультраболюлогическое пространство 5, 494  
 Ультрагиперболическое уравнение 2, 299, 323; 3, 329  
 Ультраметрическое абсолютное значение 1, 41  
 - тело 3, 431  
 Ультрапараболическое уравнение 1, 810  
 Ультрапроизведение  $\Omega$ -систем 1, 160  
 Ультрасильная операторная топология 4, 23  
 Ультраслабая операторная топология 4, 23  
 Ультрасферические многообразия 2, 869; 5, 494  
 Ультрафильтр 5, 495, 615  
 Ультраэллиптический интеграл 1, 1011  
 Уменьшаемое 1, 828  
 Умножение 5, 495  
 - Бэра 1, 569  
 - в спектрах пространств 5, 103  
 - внутреннее 2, 263  
 - гомологическое 1, 1057  
 - Йорданово 2, 693  
 - композиционное 5, 284  
 - рядов 4, 1066  
 - симметрическое 4, 1140  
 - степенных рядов 5, 219  
 - Уайтхеда 5, 465  
 - формальных языков 5, 644  
 Умножения формула Гаусса 1, 867  
 Умолчания правило 1, 223; 4, 291  
 Унар 5, 496  
 Унарная алгебра 5, 496  
 - операция 1, 149; 3, 893; 4, 18  
 Унарный объект 3, 758  
 Унивалентный функтор 5, 686  
 Универсальная алгебра 1, 155; 5, 497

1225—1226

--, определяющие соотношения 4, 33  
 --, решетчатый подалгебра 4, 982  
 - группа 5, 891  
 -- автоморфизмов 1, 199  
 - деформация 2, 103  
 - интерполяционная последовательность 3, 906; 5, 789  
 - комплексификация группы Липшица 2, 1004  
 - кривая 3, 635  
 Универсальная обертывающая алгебра алгебры Липшица 5, 498  
 - особенность 4, 127  
 - равномерность 4, 796  
 - схема 2, 105  
 - формула 1, 159  
 Универсальная функция 4, 637; 5, 499  
 Универсально цепное кольцо 4, 555  
 - эквивалентные алгебраические системы 5, 973  
 Универсальное множество 5, 500  
 Универсальное накрытие 5, 500, 681  
 - отношение 1, 488; 4, 151  
 - отображение 1, 1133  
 Универсальное пространство 5, 500  
 - расслоение 2, 864  
 - свойство морфизма 5, 300  
 Универсальные оптимизирующие преобразования программ 4, 644  
 Универсальный алгоритм 5, 500  
 - интегральный инвариант 2, 602  
 - квадрат 4, 896  
 Универсальный нормальный алгоритм 5, 500  
 - подкласс класса  $\Omega$ -систем 1, 159  
 - предикат 1, 320  
 Универсальный ряд 5, 501  
 Универсальных алгебр многообразие 5, 501  
 Универсум 1, 555; 4, 580; 5, 500  
 Уникурсальная кривая 4, 311; 5, 502  
 Унилинейчатое многообразие 5, 787  
 Унимодальное распределение 3, 763; 5, 503  
 Унимодальности критерий 5, 503  
 Унимодулярная группа 1, 359; 2, 866; 3, 782; 5, 412, 504, 741  
 -- аффинная 1, 359  
 -- проективная 4, 666  
 Унимодулярная матрица 5, 504  
 - нормировка 2, 385  
 Унимодулярное преобразование 5, 504  
 Унипотентная группа 5, 504, 505  
 -- линейная 3, 301  
 Унипотентная матрица 3, 616; 5, 505  
 Унипотентный автоморфизм 2, 422  
 - радикал 5, 504  
 -- группы 4, 804  
 Унипотентный элемент 2, 423; 5, 505  
 Унипримитивная группа подстановок 4, 635  
 Унирациональное многообразие 3, 466; 5, 506  
 Унитарный модуль 3, 777  
 - положительный оператор 4, 435  
 Унитарная группа 2, 866; 5, 506, 1021  
 - дилатация 4, 1127  
 Унитарная матрица 3, 616; 5, 507  
 - подгруппа 4, 1127  
 - эквивалентность 3, 371  
 У-унитарная матрица 1, 861  
 Унитарно эквивалентные операторы 4, 378; 5, 508  
 Унитарно эквивалентные представления 5, 508  
 Унитарное полуподобие 5, 507  
 Унитарное представление 4, 546; 5, 508—513

-- индуцированное 2, 560  
 -- проективное 4, 678  
**Унитарное преобразование** 5, 513  
 -- линейное 3, 352  
**Унитарное пространство** 5, 514, 1019  
 Унитарный бордизм 1, 533  
 - бордизм 2, 890  
**Унитарный модуль** 3, 777; 5, 514  
 -- тензорное произведение 5, 330  
**Унитарный оператор** 2, 505; 3, 375; 5, 514  
 - сдвиг 5, 506—507  
 - характер группы 1, 882  
 - элемент алгебры 4, 1148  
**У-унитарный оператор** 1, 987; 5, 127  
**Униформизации принцип** 2, 644  
 - теорема 4, 1020; 5, 679  
**Униформизация аналитической функции** 5, 514  
 - Клейна — Пуанкаре теорема 2, 876  
 - локальная 3, 426  
**Униформизация множества** 5, 514—517  
 - по Кёбе 2, 877  
 - римановой поверхности 5, 515  
**Униформизирующая локальная** 3, 445  
**Униформизирующий элемент** 5, 517  
**Уничтожающие операторы** 2, 990; 5, 517, 632  
 Уноид 5, 496  
**Уола группа** 5, 519  
**Уола инвариант** 5, 520  
**Уола бикомпактное расширение** 5, 520  
 Уолленовского типа бикомпактное расширение 1, 479  
**Уола система** 5, 521  
 Уола — Пэли система 4, 86  
**Упаковка** 4, 395; 5, 521  
**Уплотнение** 1, 1035; 4, 156; 5, 522  
 - идеального ряда 2, 485  
 - ряда подгрупп 4, 368  
 - системы подгрупп 4, 368  
**Уплотняющий оператор** 3, 977; 5, 522  
**Уплощение точка** 2, 252; 3, 97; 5, 522  
**Упорядоченная группа** 5, 522  
 - пара 5, 713  
**Упорядоченная подгруппа** 5, 523—525  
 - проективная прямая 4, 671  
 - симплическая схема 4, 1159  
**Упорядоченная сумма** 5, 525  
**Упорядоченное векторное пространство** 4, 470  
**Упорядоченное кольцо** 5, 526  
**Упорядоченное множество** 5, 527  
**Упорядоченное поле** 5, 527  
 - расширение 5, 527  
**Упорядоченный бикомпакт** 1, 475  
**Упорядоченный группонд** 5, 527  
**Упорядочиваемая группа** 5, 528  
**Упорядочивающий алгоритм** 1, 207  
**Управление** 4, 37; 5, 536  
 - допустимое 1, 60; 4, 48, 488; 5, 536  
 - конфликтное 4, 46  
 - оптимальное 4, 39, 41, 48, 488  
 - особое 4, 50  
 - программа 1, 62  
 - с поводрыем 2, 333  
 - цель 1, 61  
**Управления объект** 2, 853  
 - оптимального математическая теория 4, 37  
**Управляемое уравнение** 5, 563  
**Управляемости матрица** 1, 61  
 - системы свойства 4, 48  
**Управляемость полная** 4, 48  
**Управляемый диффузионный процесс** 5, 531  
 - полностью объект 1, 61  
 - процесс диффузионного типа 5, 531  
**Управляемый случайный процесс** 5, 528—533

**Управляющая система** 2, 853; 5, 533—536  
 --, проблемы надежности 3, 858  
 --, эквивалентные преобразования 5, 943  
**Управляющая функция** 5, 536  
**Управляющий параметр** 4, 487  
**Упругости математическая теория** 5, 537—539  
 --, динамические задачи 2, 149  
 --, контактные задачи 2, 1064  
 --, плоская задача 4, 313  
**Уравнение** 5, 539; см. также соответствующее название  
**Уравнение в вариациях** 2, 775; 5, 540—543  
**Уравнение в контингентиях** 5, 543  
 - в паратингентиях 5, 543  
 БВГК-уравнения 1, 512  
**Уравновешенная неполная блок-схема** 1, 505  
**Уравновешенное множество** 1, 544; 5, 378, 544  
 Урна 4, 830  
**Уриновая схема** 5, 544  
 -- Пойа 4, 387  
**Уровень доверительный** 2, 366, 367  
 - значимости 2, 222, 366, 466; 5, 187  
 - критический 3, 115  
 - подгруппы 3, 785  
**Уровня линия** 5, 544  
**Уровня множество** 5, 545  
**Урысона лемма о нормальных пространствах** 5, 545  
 - о функциональной отделимости 5, 391  
 - об отделимости 4, 140  
**Урысона метризация теорема** 5, 546  
 - оператор 3, 959; 5, 546  
 - основное тождество 4, 822  
 - поперечник 4, 494  
**Урысона пространство** 5, 546  
 - равенства для размерностей 4, 829  
 - теорема о гильбертовом кирпичике 1, 978  
 - о канторовых многообразиях 2, 716  
 - о компактах 2, 990  
 - об индексе ветвления линии 3, 387  
 - тождество 3, 216  
**Урысона уравнение** 5, 546  
**Урысона — Брауэра лемма** о продолжении непрерывных функций 5, 547  
**Урысона — Брауэра — Гитте лемма** о продолжении непрерывных функций 5, 547  
**Урысона — Тихонова теорема** о регулярных пространствах 3, 834  
**Усечение графика** 4, 27  
**Усеченная группа зависимости точки** 4, 1184  
 - итерация формальных языков 5, 644  
 - пирамида 4, 287  
 - схема Витта 1, 711  
**Усеченное распределение** 5, 547  
**Усеченный вектор Витта** 1, 710  
 - геометрический объект 1, 937  
 - конус 2, 1074  
**Усиленная проблема Пуанкаре** о мероморфных функциях 3, 650  
**Усиленно непрерывный оператор** 4, 19  
**Усиленное условие Лежандра** 3, 232  
**Усиленный закон больших чисел** 1, 527  
 --, Колмогорова теорема 1, 528  
 --, Бореля 1, 539  
**Ускорение сходимости** 5, 305  
**Ускорения теорема** 1, 212  
**Условие** — см. соответствующее название  
**Условная вероятность** 1, 658; 3, 914; 5, 548  
 - корректность 3, 932  
**Условная плотность** 5, 548

**Условная сходимость ряда** 5, 549  
**Условная устойчивость** 5, 549—553  
 - функция распределения 5, 555  
 - энтропия 5, 1005  
 -- алгоритмическая 1, 222  
**Условно периодическая функция** 5, 553  
**Условно периодическое движение** 5, 553  
**Условно полная решетка** 5, 553  
 - сходящийся ряд 4, 1065; 5, 549  
 - устойчивая точка 5, 550, 551  
 - устойчивое решение 5, 550, 551  
**Условного градиента метод** 3, 603  
**Условное гауссовское распределение** 2, 701  
**Условное математическое ожидание** 5, 553  
 - оптимальное управление 2, 155  
**Условное распределение** 5, 554  
 - тождество 1, 183; 2, 825  
 - уравнение 3, 879  
**Условный базис** 1, 392  
 - эксперимент 3, 860; 5, 343  
**Условный экстремум** 5, 555  
**Усреднение** 4, 134; 5, 556  
**Усреднения метод** 1, 745  
 -- Крылова — Боголюбова 3, 124  
**Установившийся режим** 1, 786  
**Установления метод** 5, 556  
**Устойчивая задача минимизации** 3, 700  
 - по Пуассону точка 4, 570  
 - сепаратриса 4, 1101  
 - система линейных дифференциальных уравнений 3, 341  
 - сложность слова 1, 222  
**Устойчиво сходящаяся последовательность** 5, 312  
**Устойчивое в смысле Пуассона движение** 4, 750  
 - высказывание 3, 767  
 - многообразие траектории 1, 999  
 - седла 4, 1101  
**Устойчивое распределение** 5, 557  
 - область притяжения 4, 640  
 - решение 2, 768  
**Устойчивости критерий** 5, 558  
**Устойчивости область** 5, 559  
**Устойчивости теоремы** 5, 559  
**Устойчивости теория** 5, 559  
 -- Ляпунова 3, 470  
**Устойчивость** 5, 560  
**Устойчивость абсолютная** 5, 562—566  
 - асимптотически орбитальная 2, 775  
**Устойчивость в теории игр** 5, 561  
**Устойчивость вычислительного алгоритма** 5, 566  
**Устойчивость вычислительного процесса** 4, 566  
 - деформируемых систем 5, 578  
 - минимальная 5, 563  
 - орбитальная 4, 68  
**Устойчивость по Лагранжу** 5, 567  
**Устойчивость по Ляпунову** 2, 287; 5, 567—572  
**Устойчивость по Пуассону** 5, 572  
**Устойчивость по части переменных** 5, 573  
**Устойчивость при постоянно действующих возмущениях** 5, 574  
 - равномерная 2, 771; 4, 789  
**Устойчивость разностных схем** 4, 844; 5, 575—578  
 --, Куранта условие 1, 995  
**Устойчивость упругих систем** 5, 578—580  
 - условная 5, 549  
**Устойчивость характеристических показателей** 5, 580  
 - экспоненциальная 2, 771; 5, 564  
**У-устойчивость метода** 2, 413  
**У-устойчивость** 5, 573  
**Устойчивый корень** 2, 340

- многогleden 4, 914  
 - почти наверное характеристический показатель 5, 581  
 - предельный цикл 4, 575  
 - случайный процесс 5, 557  
**Устранение особенностей**; Огуда — Брауна теорема 1, 894  
**Устранения сечения теорема** 4, 1105  
**Устраняемая особая точка** 1, 264; 5, 581  
**Устраняемости сечения теорема** 1, 921  
**Устраняемое множество** 5, 582  
**Утверждение** 5, 269  
**Уточнение** 1, 919  
**Уходящая траектория** 4, 570  
**Участок особого режима** 4, 938

**Ф**

**Фабера многоглены** 5, 583  
 - ряд 5, 583  
**Фабера — Шаудера система** 5, 584  
**Фабри теорема** о лапунах 5, 584  
 -- об оттошении 5, 584  
**Фавара задача** 5, 585  
**Фавара мера** 5, 585  
**Фавара неравенство** 5, 585  
**Фавара теорема** об ортогональных системах 5, 585  
**Фаддеева уравнение** 5, 586  
**Фаза видовой** 1, 520  
 - комплексного числа 2, 1009  
 - мгновенная 4, 1085  
 - начальная 4, 1085  
 - рассеяния 5, 912  
 - родовая 1, 520  
 - свободного гармонического колебания 4, 1084  
**Фазовая плоскость** 5, 586  
 - скорость 1, 1146  
 - точка 2, 144; 5, 587  
**Фазовая траектория** 1, 83; 2, 144; 5, 586  
 - оптимальная 4, 35  
**Фазового равновесия диаграмма** 5, 587  
**Фазовые переменные** 5, 536  
**Фазовое пространство** 2, 144, 766; 5, 587  
**Фазовой скорости вектор** 5, 588  
**Фазовые координаты** 5, 536  
**Фазовый переход** 5, 201, 589  
 - поток 1, 83  
**Фазовых интегралов метод** 1, 717; 5, 589  
 (файри  $p$ -сумма 4, 1213)  
**Фактор** 3, 266, 589, 597  
 - главный подгруппы 1, 1019  
 - идеального ряда 2, 485  
 - идеальный 1, 1019; 2, 482  
 - композиционный 5, 266  
 - постниковский 4, 516  
 - ряда подгрупп 3, 1076  
 - системы подгрупп 4, 368  
 - субнормального ряда подгрупп 4, 367  
**Факторалгебра** 2, 1014  
**Факторгруппа** 5, 589  
 - алгебраическая 1, 142  
**Факториал** 5, 589  
**Факториальное кольцо** 5, 590  
**Факторизация критерий** 5, 590  
**Факторизационная теорема** 5, 590  
**Факторизационные тождества** 5, 591  
**Факторизация** 5, 591  
 - Рисса 5, 770  
 - функции 1, 696  
**Факторизованный оператор** 4, 912  
 - разностный 4, 843  
**Факторкатегория** 5, 592  
**Факторкольцо** 5, 592  
**Факормножество** 4, 66  
**Факормодуль** 3, 779  
**Факторное отображение** 4, 155; 5, 390, 592—594  
**Факторнорма** 3, 1048  
**Факторный анализ** 5, 594  
**Факторобъект** 5, 595

- Факторподгруппа 5, 516  
 Факторполигон 4, 405  
 Факторпредставление 4, 595; 5, 596  
 Факторпространство 1, 643; 5, 596  
 Факторпучок 4, 767  
 Факторразмерность подпространства 3, 14  
 Факторрасслоение 1, 646  
 Факторсистема 2, 1014  
 - алгебраической системы 1, 157  
 Фактортопология 5, 592  
 Фано многообразие 5, 596  
 Фано поверхность 5, 597  
 Фано постулат 5, 598  
 Фано схема 5, 598  
 Фаньяно задача 5, 598  
 Фаня теорема о неподвижной точке 5, 385  
 Фарей ряд 5, 598  
 Фату дуга 5, 598  
 - теорема для аналитических функций 5, 599  
 Фату теорема для гармонических функций 5, 599  
 - для степенных рядов 5, 599  
 Фату теорема о переходе к пределу 5, 599  
 - о пределе 1, 31  
 - о предельных множествах 4, 566  
 - об угловых граничных значениях 5, 599  
 - точна 4, 566; 5, 599  
 Фаулера уравнение 5, 997  
 Федорова группа 5, 600  
 Федорчука близость 1, 501  
 Фейера метод суммирования 5, 600  
 Фейера полином 5, 600  
 Фейера сингулярный интеграл 5, 601  
 Фейера сумма 5, 601  
 - ядро 5, 600, 1043  
 Фейнмана интеграл 5, 601  
 Фейнмана мера 5, 602  
 Фейнмана — Капа формула 2, 569; 5, 602  
 Фекете точка 5, 422  
 Феллеровская полугруппа 4, 535  
 - цепь 5, 603  
 Феллеровский процесс 5, 603  
 - марковский 3, 525  
 Фенхеля — Моро теорема о вынужденном анализе 2, 46  
 - о сопряженных функциях 5, 82  
 Ферма малая теорема 5, 152, 604  
 Ферма принцип 5, 605  
 Ферма спираль 5, 605  
 Ферма теорема 5, 605—607, 608  
 - уравнение 2, 162; 5, 605  
 Ферми координаты 5, 608  
 Ферми — Дирака статистика 5, 608  
 Фермион 5, 632  
 Фермионное пространство Фока 5, 631  
 Феррари метод 5, 609  
 Фибоначчи метод 5, 610  
 Фибоначчи числа 5, 611  
 Фигур многообразие 5, 612  
 Фигура 5, 613  
 - автополярная 4, 476  
 - квадрируемая 4, 327  
 - конгруэнтность 2, 1013  
 - многоугольная 3, 749  
 - подобие 4, 373  
 Фигурное число 1, 324; 5, 614  
 Фигуры взаимно полярные 4, 476  
 - равновеликие 4, 781  
 - равноставленные 4, 781  
 Фидуциальное распределение 5, 614  
 Физика математическая 3, 581  
 Фиксатор множества 4, 383  
 Фиксированная занятая 2, 443  
 Филиппова пример в теории размерности 4, 822  
 - теорема о перистых пространствах 4, 271  
 Фильтер 2, 483; 4, 561; 5, 615  
 - базис 1, 373  
 - барьер 4, 533  
 - генерический 1, 785  
 - естественный 4, 561  
 - предел 4, 561  
 - решеточный 4, 726  
 Фильтрация возрастающая 5, 616  
 - исчерпывающая 5, 616  
 - минимальная 4, 46  
 - отделимая 5, 616  
 - регулярная 5, 106  
 - случайных процессов 5, 35  
 - стохастическая 4, 45  
 - убывающая 5, 616  
 - Ходжа 5, 788  
 Фильтрованная алгебра 5, 616  
 Фильтрованное произведение 1, 159  
 Фильтрованный модуль 5, 616  
 Финальная компактность 5, 392  
 Финально компактное пространство 2, 994; 3, 288; 4, 393  
 Финальный объект 5, 616  
 Финитарный поток 1, 613  
 Финитизм 5, 617  
 - Гильберта 3, 570  
 Фinitная группа 4, 1142  
 Фinitная задача 5, 617, 618  
 - математика 2, 368  
 - мера 3, 1081  
 Фinitная общезначимость 5, 617—619  
 Фinitная функция 5, 619  
 - обобщенная 3, 1105, 1118  
 Фinitно аппроксимируемая алгебраическая система 1, 184  
 Фinitно аппроксимируемая группа 3, 620  
 Фinitно аппроксимируемая полугруппа 3, 620  
 - промежуточная логика 4, 696  
 - система 3, 765  
 - общезначимая формула 5, 619  
 Фinitное доказательство 1, 112  
 К-фinitное представление 1, 448  
 К-фinitный вектор 1, 448  
 Фисслеров метрический тензор 5, 622  
 Фисслерова геометрия 4, 1008; 5, 621—624  
 Фисслерова метрика 5, 624  
 - метрическая функция 5, 621  
 Фисслерова многообразие 5, 624  
 Фисслеро пространство 5, 621, 624  
 Фисслеро пространство обобщенное 5, 624  
 Фиттинга подгруппа 5, 626  
 - разложение 1, 674  
 Фиттингова нуль-компонента 2, 736  
 Фишера группа 5, 149  
 Фишера информационное количество 4, 867; 5, 626  
 - преобразование 5, 34  
 Фишера F-распределение 5, 626  
 Фишера z-распределение 5, 627  
 Фишера — Грайса группа 5, 149  
 Фишера — Рисса интегральное уравнение 2, 310  
 Фишера — Снедекора распределение 5, 626  
 Флаг 5, 628, 629  
 Флаговая структура 5, 628  
 Флаговое многообразие 5, 628  
 Флаговое пространство 5, 629  
 Флойда метод в программировании 4, 652  
 Флоке представление 2, 773; 5, 630  
 - теорема для дифференциальных уравнений 3, 313  
 Флоке теория 5, 630  
 Флоке — Ляцунова теорема 5, 630, 631  
 - о матрицантах 3, 312  
 Флюктуационно — диссипационная теорема 1, 579  
 Фока пространство 5, 631—633  
 - формула 4, 200  
 Фока — Артина дуга 2, 138  
 Фокальная кривая 2, 325; 3, 799  
 - ось гиперболы 1, 988  
 - эллипса 5, 977  
 - плоскость 2, 1015  
 - поверхность 2, 1015; 5, 613  
 - полюса 2, 325  
 Фокальная сеть 2, 1015; 5, 633  
 - точка 3, 824; 5, 613  
 Фокальное многообразие 5, 612  
 Фокальный параметр гиперболы 1, 988  
 - эллипса 5, 978  
 Фоккера — Планка уравнение 2, 362; 5, 633  
 Фоковское пространство 5, 631  
 Фокус 4, 122; 5, 633  
 - гиперболы 1, 987  
 - лемнискаты 3, 234  
 - луча 2, 1015  
 - овала Кассини 2, 759  
 - параболы 4, 191  
 - эллипса 5, 977  
 Фокусное расстояние 1, 987; 5, 977  
 Фонема 5, 254  
 Форма 3, 753; 5, 634  
 - автоморфная 1, 79  
 Форма алгебраической группы 5, 634  
 - антиэрмитова 5, 1021  
 - ассоциированная 5, 863  
 - бемольная 1, 410  
 - билинейная 1, 482  
 - интегральная 1, 482  
 - бинарная 1, 487  
 - Бланшфильда 5, 489  
 - внешнее произведение 1, 731  
 - внешняя 1, 735; 2, 732  
 - высказывательная 4, 698; 5, 637  
 - гамильтонова 5, 519  
 - гармоническая 1, 873  
 - гессеан 2, 896  
 - гиперболическая 1, 713  
 - голоморфная 1, 1028  
 - дизная 2, 134  
 - дизъюнктивная нормальная 2, 135  
 - дифференциальная 2, 262  
 - замкнутая 2, 263  
 - именная 2, 525; 5, 637  
 - инвариант 2, 540  
 - интегро-степенная 2, 614  
 - квадратичная 2, 776  
 - бипарная 1, 486  
 - интегральная 1, 482  
 - первая 4, 234  
 - квадратная 2, 838  
 - квадратичная 2, 837  
 - Киллинга 2, 858  
 - контактная 2, 1060  
 - конъюнктивная нормальная 2, 1102  
 - косоэрмитова 5, 1021  
 - коэрцитивная 3, 71  
 - кривизны 3, 102, 311  
 - кручения 3, 130, 132  
 - кубической 3, 142  
 - кусочно линейная 2, 264  
 - кэлерова 3, 155  
 - Кэли 3, 158; 5, 863  
 - Леви 1, 272  
 - линейная 2, 732; 3, 318, 319, 320, 377  
 - n-линейная 4, 406  
 - Лиувилля 4, 1156  
 - Маркова 1, 948  
 - метрическая 3, 668; 4, 234  
 - Милнора 5, 489  
 - модулярная 3, 786  
 - неметрическая 1, 713  
 - нестрикционная 4, 462  
 - неположительная 4, 462  
 - нормальная 3, 1052  
 - предваренная 4, 555  
 - первая основная 3, 668  
 - полилинейная 4, 406  
 - положительная определенная 4, 430  
 - эрмитова 4, 430  
 - полуопределенная 4, 462  
 - полуторсионная 4, 469  
 - полярная 2, 796, 1032  
 - предваренная 4, 656  
 - пренеская 4, 555  
 - пропорциональная 4, 698  
 - пространственная 4, 518, 709  
 - Пфаффа 4, 733; 4, 777  
 - рефлексивная 2, 866  
 - связности 4, 1095  
 - смещения 5, 251  
 - таблица индексности 5, 337  
 - точная 2, 263  
 - Фубини 5, 675  
 - характеристическая 2, 298, 814  
 - Ходжа 3, 156  
 Чжоу 3, 159  
 Эрмитова 5, 1021  
 1-форма 2, 733  
 p-форма 2, 262, 733  
 PL-форма 2, 264  
 s-форма 2, 735  
 Форма-вычет 1, 817  
 Формализации метод 2, 368; 5, 635  
 Формализм 5, 636  
 - канонический 1, 860  
 Формализованная арифметика, неполнота 1, 112  
 Формализованный язык 5, 636—638  
 Формальная аксиоматическая теория 3, 653  
 - арифметика 1, 319  
 - ветвь 3, 1035  
 - грамматика 1, 1087  
 Формальная группа 5, 638  
 - деформация 2, 105, 107  
 Формальная производная 3, 805; 5, 639  
 - размерность представления 2, 202  
 Формальная система 3, 653; 5, 639  
 - Гейтинга 1, 911  
 - Генцена 1, 919  
 - схема 2, 106  
 - теория, модель 2, 371  
 - разрешимая 2, 371  
 Формально действительное поле 5, 527  
 - жесткая алгебра 2, 108  
 - непротиворечивая система 3, 998  
 - неразрешимая система 1, 909  
 - неразрешимое предложение 3, 1004  
 - самосопряженный дифференциальный оператор 5, 108  
 Формальное аксиоматическое исчисление 3, 653  
 - многообразие 3, 154  
 Формальное произведение 5, 640  
 Формальный главный G-объект категории 1, 1018  
 - групповой закон 5, 638  
 Формальный математический анализ 5, 641  
 - росток 3, 1035  
 Формальный степенной ряд 5, 642  
 Формальный язык 5, 643  
 Формальный язык, представительной машины 5, 644  
 - программирования 1, 222  
 Формальных систем эквивалентность 5, 645  
 Формация 5, 519  
 Формула 1, 124, 157; 3, 417; 5, 645; см. также соответствующее название  
 Формульная модель 3, 714  
 Формульный автоморфизм 1, 199  
 - образ 4, 1105  
 Форсинг-метод 1, 783  
 Фортран 5, 645  
 Фосса поверхность 5, 646  
 Фосса сеть 5, 646  
 Фрагмена — Линделёфа теорема 5, 646—648  
 Франклина система 4, 87; 5, 648  
 Франкля задача 5, 47  
 Франца кручение 4, 953  
 Фраттини подгруппа 5, 649  
 Фредгольма альтернатива 2, 420; 5, 84, 649, 651  
 - интегральное уравнение 3, 1027  
 - каноническое уравнение 3, 1027  
 - минор 5, 653  
 Фредгольма оператор 5, 650, 1038  
 - интегральный 2, 605; 5, 660  
 - определитель 5, 653  
 - ряд 5, 653  
 Фредгольма теоремы для интегральных уравнений 5, 650  
 Фредгольма уравнение 2, 591; 5, 651—656  
 Фредгольма уравнение; численные методы решения 5, 656—660

- Фредгольма ядро** 2, 604; 5, 660, 1039  
**Фредгольмов оператор** 3, 373, 1027; 5, 661  
**Фредгольмова краевая задача** 3, 76  
**Фредгольмово уравнение** 3, 1027  
**Фредгольмовость задачи** 2, 305  
**Фрезера диаграмма** 5, 661  
**Фрейдентала бикомпактное расширение** 5, 662  
 - единица 4, 471  
 - теорема о надстройке 1, 1067  
 - формула 3, 90  
**Фрелихера — Нейенхёйса теорема жесткости** 2, 103  
**Френе репер** 3, 892  
**Френе трехгранник** 2, 250; 3, 892; 5, 662  
**Френе формулы** 2, 250; 5, 663  
**Френеля интегралы** 5, 663  
**Фреше вариация** 5, 664  
**Фреше дифференциал** 1, 274; 5, 664  
 - оператора 3, 960  
 - кривая 5, 665  
 - неравенство в математической статистике 4, 867  
**Фреше поверхность** 5, 665  
**Фреше производная** 5, 666  
 - оператора 3, 960  
**Фреше пространство** 5, 380, 666  
 - Дэйвиса теорема 2, 44  
 - лучок 2, 904  
 - фильтр 5, 615  
**Фреше — Урысона пространство** 4, 1104  
**Фридмана — Келлера обобщенные уравнения** 5, 451  
**Фридановская модель** 3, 40  
**Фридрикса неравенство** 5, 666  
 - расширение 4, 905  
 - теорема о полуограниченных операторах 4, 462  
**Фробениуса автоморфизм** 1, 849; 5, 667  
 - гипотеза 5, 284  
 - теорема двойственности 2, 559  
 - о конечных группах 3, 1064  
 - о структурах Пфаффа 4, 775  
 - об алгебрах 2, 1022  
**Фробениуса теорема об ассоциативных алгебрах** 5, 668  
 - о инволютивных распределениях 2, 547  
**Фробениуса теорема об уравнениях Пфаффа** 5, 668  
 - условие 1, 759  
**Фробениуса формула** 5, 669  
**Фробениуса эндоморфизм** 5, 669  
**Фробениусова алгебра** 5, 669  
 - нормальная форма матрицы 3, 1054  
**Фроммера метод** 5, 670—672  
 - нормальная область 4, 1107  
 - сектор 4, 1107  
**Фронт волновой** 5, 672—674  
**Фронтальная плоскость проекций** 3, 895  
**Фруда число** 5, 674  
**Фубини интерпретация** 5, 674  
 - нормаль 4, 668  
**Фубини теорема об интегралах** 5, 674  
**Фубини форма** 5, 675  
**Фубини — Пика кубическая форма** 1, 354  
**Фубини — Штуди метрика** 5, 675  
**Фукса класс дифференциальных уравнений** 1, 252; 5, 676  
 - тождество 5, 676  
**Фукса уравнение** 5, 676—678  
 - условие для регулярных особых точек 4, 934  
**Фуксова группа** 2, 876; 5, 678—680  
**Фундаментальная область** 5, 681  
 - дискретной группы 2, 196  
 - приведения 2, 788  
 - окружность 4, 1090  
**Фундаментальная последовательность** 2, 76; 3, 670; 5, 682  
 - прямая 4, 1089  
 - регулярная полугруппа 4, 935  
**Фундаментальная система решений** 5, 682  
 - системы линейных уравнений 3, 358  
 - теорема Гартогса 1, 893  
 - функция оператора 4, 453  
 - ядра 2, 591  
**Фундаментальное значение (число) ядра** 2, 591  
**Фундаментальное решение** 2, 298; 3, 609; 5, 683  
 - дифференциального оператора 3, 1109  
 - линейного эллиптического уравнения 3, 363  
**Фундаментальный группоид** 5, 684  
**Фундаментальный класс** 4, 73; 5, 684  
**Фундаментальный коцикл** 5, 685  
 - симплекс 5, 168  
 - тензор 3, 668  
**Фундаментальный цикл** 5, 685  
 - особенности 4, 120  
**Фундирования аксиома** 1, 106  
**Фундированное дерево** 5, 421  
**Функтор** 5, 685  
 - аддитивный 1, 89  
 - гипергомологий 1, 1005  
 - гипергомологий 1, 1006  
 - гомотогический 1, 1057  
 - гомотопически инвариантный 1, 1062  
 - Гротендика 1, 1134  
 - индуктивный предел 2, 557  
 - интерполяционный 2, 629  
 - ковариантный 2, 762  
 - когомологий 5, 1024  
 - когомологический 1, 1058; 2, 926  
 - контравариантный 2, 762  
 - левая производная 1, 1050  
 - многоместный 3, 740  
 - мотивных когомологий 3, 833  
 - непрерывный 3, 994  
 - нормализованный 1, 20  
 - относительный производный 4, 143  
 - представляемый 4, 582  
 - представляющий 4, 582  
 - производный 4, 691  
 - семейств 3, 772  
 - сечений 4, 1119  
 - сингулярный 4, 1162  
 - сопряженный 5, 89  
 - точек 5, 278  
 - точный 5, 409  
**К-функтор** 5, 686  
**Функторалгебра** 5, 167  
**Функторный морфизм** 5, 687  
**Функции асимптотически равные** 4, 498  
 - Вебера 4, 200  
 - Вебера — Эрмита 4, 200  
 - лемнискатные 3, 234  
 - одного порядка 4, 498  
 - ортогональные 4, 90  
 - параболического цилиндра 4, 200  
 - эквивалентные 4, 498  
**Функций алгебра** 1, 131; 2, 986  
**Функций действительного переменного теория** 5, 688—690  
 - комплексного переменного приближение 4, 624  
**Функций комплексного переменного теория** 5, 690—692  
 - метрическая теория 3, 660  
**Функций теория** 5, 692  
**Функционал** 5, 692  
 - абсолютная величина 4, 479  
 - аналитический 1, 277  
 - Банаха — Мазура 1, 379  
 - билинейный 1, 485  
 - вариация 1, 608  
 - Влاديمирова 4, 249  
 - вогнутый 1, 803  
 - выпуклость 1, 800  
 - выпуклый 1, 803  
 - выпуклость по Банаху — Мазуру 1, 379  
 -  $\sigma$ -гладкий 3, 643  
 -  $\tau$ -гладкий 3, 643  
 - градиент 3, 960  
 - Дирихле — Дугласа 4, 218  
 - квазирегулярный 1, 621  
 - корреляционный 5, 214  
 - линейный 1, 644; 3, 320, 370, 377  
 - мультипликативный 5, 746  
 - наилучшего приближения 3, 870  
 - нелинейный 3, 962  
 - непрерывный 3, 994  
 - опорный 4, 29  
**Функционал от марковского процесса** 5, 692  
 - плотный 3, 643  
 - положительный 4, 435  
 - полярное разложение 4, 479  
 - регулярный 1, 621  
 - Рэлея 2, 689  
 - свободный энергии, Боголюбова неравенство 1, 509  
 - сглаживающий 3, 934  
 - слабая сходимости 3, 1104  
 - стабилизирующий 3, 933  
 - характеристический 5, 765  
 - эллиптический 1, 621  
 - эффективный 2, 1052  
**Функционалов направляющих метод** 3, 890  
**Функциональная группа** 2, 876  
 - гомотологии (когомологии) 2, 954  
 - когомологическая операция 2, 923  
 - константа 2, 1036  
**Функциональная отделимость** 4, 140; 5, 694  
**Функциональная производная** 5, 694  
**Функциональная система** 5, 694—696  
 - эквивалентность рекурсивных функций 1, 230  
**Функционально замкнутое пространство** 5, 796  
 - отделимые множества 5, 391  
 - полная система 1, 128  
 - универсальная алгебра 5, 498  
 - полный список формул 4, 695  
 - хаусдорфово пространство 5, 694  
**Функциональное бинарное отношение** 1, 488  
**Функциональное исчисление** 4, 579; 5, 696  
 - минимальное 3, 692  
 - от нормального оператора 5, 121  
**Функциональное отношение** 5, 697  
 - поле 1, 178  
 - пространство, вложение 1, 723  
 - расширение 5, 796  
 - соответствие 5, 78  
**Функциональное уравнение** 5, 698—700  
 - для  $L$ -функций Дирихле 2, 189  
**Функциональное уравнение; методы решения** 5, 700—705  
 - Римана 2, 113  
 - Эйлера 1, 867  
 -  $\zeta$ -функции 2, 1006  
**Функциональной полноты свойство** 3, 715  
 - эквивалентности отношение 5, 945  
**Функциональные методы решения дифференциальных уравнений с частными производными** 2, 318  
**Функциональный анализ** 5, 705—712  
 - нелинейный 3, 962  
 - интеграл 2, 568  
 - класс Гёльдера 4, 1173  
**Функциональный определитель** 5, 712  
 - ряд 4, 1068  
 - элемент 1, 50, 55; 5, 301  
 - автомата 1, 75  
**Функционирование конечного автомата** 1, 53  
**Функция** 5, 712—720  
 - абелева 1, 22  
 - абсолютно интегрируемая 1, 38  
 - непрерывная 1, 34  
 - абстрактная 3, 1119  
 - автоморфная 1, 79  
 - аддитивная 1, 94; 3, 636  
 - алгебраическая 1, 174  
 - алгебры логики 1, 124, 553; 4, 699  
 - амплитудно-фазовая 4, 241  
 - аналитическая 1, 261, 262, 265, 266, 268; 5, 690  
 - абстрактная 1, 274  
 - полная 4, 413  
 - аналитическое продолжение 1, 283  
 - Англера 1, 289  
 - антианалитическая 1, 292  
 - антиголоморфная 1, 292  
 - арифметическая 1, 322  
 - аддитивная 1, 89  
 - асимптотически моногенная 3, 804  
 - Бейтмена 1, 406  
 - бесконечно большая 1, 435, 456  
 - бесконечно малая 1, 435, 456; 4, 498, 559  
 - бесселева 1, 460; 5, 820  
 - Бесселя 1, 462  
 - Бибераха — Эйленберга 1, 467  
 - бигармоническая 1, 470  
 - билинейная 1, 484  
 - Бляшке 1, 508  
 - большого размаха 3, 1058  
 - борелевская 1, 535  
 - Булева 1, 553  
 - случайная 1, 1111  
 - Бурже 1, 565  
 - Бэра 1, 567  
 - Бэрсовская 1, 535, 567  
 - вариация 1, 606, 608  
 - Вебера 1, 612  
 - Вебера — Эрмита 1, 612  
 - векторная 1, 636, 651  
 - верхний предел 1, 670  
 - весовая 1, 674; 2, 793  
 - включения 3, 1107  
 - вогнутая 1, 738, 793  
 - возрастающая 1, 749; 3, 814  
 - возрастная 1, 749  
 - восстановления 1, 757  
 - вполне аддитивная 1, 758  
 - регулярного роста 3, 799  
 - выбора 1, 772  
 - выборочная 1, 776; 5, 11  
 - выигрыша 1, 781; 2, 471; 5, 529, 532  
 - выпуклая 1, 793, 795; 3, 854  
 - сильно 1, 1100  
 - строго 1, 793  
 -  $r$ -выпуклая 4, 728  
 - вычислимая 1, 227, 818  
 - Гамильтона 1, 855  
 - Ганкеля 1, 870  
 - гармоническая 1, 875; 2, 239; 3, 205  
 - телесная 5, 882  
 - Гартогса 4, 336  
 - гессиян 1, 955  
 - гиперболическая 1, 991  
 - показательная 4, 27  
 - гипергеометрическая 1, 1001  
 - вырожденная 1, 804  
 - обобщенная 1, 1003  
 - гладкая 1, 1021  
 - голоморфная 1, 262, 268, 269, 1029; 4, 20, 48, 1014  
 - Гранди 2, 475  
 - Грина 1, 1126; 2, 178  
 - в статистической механике 1, 1131  
 - комплексная 1, 1131; 5, 889  
 - обобщенная 1, 1128; 4, 531  
 - двойной предел 2, 28  
 - двокоперническая 2, 50  
 - действительная 2, 70; 5, 716  
 - действительностная 5, 715  
 - действия 4, 43  
 - делимость на число 2, 84  
 - детерминированная 3, 1161  
 - дизъюнктивная 2, 135  
 - Дирихле 2, 188  
 - дискриминантная 2, 213  
 - диссипативная 2, 227  
 - дифференциальная 4, 901  
 - дифференцируемая 2, 235, 270, 273, 275, 354; 4, 689

- в смысле комплексного анализа 1, 262, 268  
- дробно-линейная 2, 384  
- дробно-рациональная 2, 387; 4, 917  
- Жуковского 2, 426  
- замкнутая 3, 854  
- замкнутая система 2, 434  
- звездобразная 2, 449  
-  $\mu$ -знакоопределенная 5, 574  
-  $n$ -значной логики 3, 714  
- измеримая 2, 297  
- - сильно 1, 541  
- инвариантная 4, 535  
- индекс 4, 1173  
- интегральная показательная 2, 577  
- А-интегральная 2, 566  
- интегрируемая 2, 612  
- - в смысле Римана 4, 992  
- - - Хинчина 5, 786  
- - по функциям 5, 226  
- интегрирующая 5, 226  
- интенсивности оттока 3, 854  
- интервальная 2, 617  
- квазибелева 2, 798  
- квазипериодическая 2, 818  
- квазиинвариантная 2, 805  
- Кёбе 1, 466; 2, 669, 842  
- Кельвина 2, 845  
- композиция 4, 1214  
- конечно аддитивная 3, 636  
- конструктивная 2, 1049, 1056  
- концентрации 2, 1101  
- корреляционная 3, 23  
- кратного гармонического 3, 89  
- кратности 1, 379  
- кривизны 5, 50  
- критическая 3, 114  
- круговая 3, 1135  
- кручения 5, 252  
- Куммера 1, 804  
- Лапе 5, 446  
- Лебега 3, 217  
- Леви 4, 213  
- лексическая 3, 567  
- линейная 3, 319  
-  $n$ -линейная 4, 406  
- логарифмическая 3, 407  
- логарифмически плуригармоническая 4, 336  
- логарифмически-субгармоническая 3, 409  
- логическая 3, 416  
- локально интегрируемая 3, 430  
- лучевая 1, 945; 3, 463  
- мажорантная 3, 476  
- Макдональда 1, 458  
- мероморфная 1, 265; 3, 647  
- метагармоническая 4, 403  
- минимальная 4, 1125  
- минорантная 3, 476  
- мировая 3, 704  
- многозначная 3, 720  
- многолистная 3, 723  
**Функция множеств** 5, 720  
- множества, абсолютная непрерывность 1, 35  
- - регулярная 4, 937  
- множество значений 3, 1099  
- модулярная 3, 788  
- моногенная 3, 67, 802  
- монодромная 3, 809  
- монотонная 3, 813  
- мощности 5, 182, 186  
- мультипликативная арифметическая 3, 840  
- надежности канала 4, 186  
- наилучшего приближения 4, 605  
- невозрастающая 5, 466  
- недифференцируемая 3, 909  
- несправности 3, 858  
- непрерывная 3, 983  
- неубывающая 1, 749  
- нечетная 3, 1031  
- неясная 3, 1032, 1035  
- нижний предел 1, 670  
- нормальная 3, 1069; 4, 568  
- носитель 3, 1082  
- ноль 3, 1082  
- численно представимая 3, 1088  
- область значений 3, 1099  
- область определения 3, 1099  
- обобщенная 3, 1104  
- обратная 3, 1132  
- гиперболическая 3, 1134  
- - тригонометрическая 3, 1135  
- обобщенно-рекурсивная 1, 820; 3, 1147; 4, 960  
- объема 3, 659  
- овражная 3, 1153  
- ограниченного вида 3, 1159  
- ограниченно-детерминированная 3, 1160  
- ограниченной вариации 3, 1162  
- - - Жордана разложение 2, 421  
- однолистная 1, 266; 3, 1163  
- одноперiodическая 3, 1172  
- однопериодная 3, 1173  
- операторная 4, 27  
- опорная 1, 797; 4, 29  
- ортогональная система 4, 85  
- ортонормированная система 4, 105  
- остаточная 3, 1161  
- от оператора 5, 709  
- отрицательная вариация 4, 161  
- параболическая показательная 4, 27  
- параболического цилиндра 1, 612  
- параметрическое представление 4, 219  
- Перелле 4, 233  
- первообразная 2, 563, 579; 4, 237  
- передаточная 4, 240  
- перехода 4, 895  
- переходная 4, 259  
- период 4, 265, 268  
- периодическая 4, 267  
- плуригармоническая 4, 334  
- плуригармоническая 4, 335  
- плуригармоническая 4, 337  
- поверхностная 4, 338; 5, 50  
- пограничного слоя 3, 503  
- подчиненная 4, 384  
- подчиняющая 4, 384  
- показательная 4, 390  
- полезности 3, 587; 4, 399  
- полианалитическая 4, 402  
- полигармоническая 4, 403  
- полилинейная 4, 406  
- полиномиальная 4, 408  
- полиэдральная 5, 889  
- полное изменение 4, 423  
- положительно определенная 4, 431; 5, 739  
- полунепрерывная 4, 460  
- пороговая 5, 302  
- последования 4, 505, 576  
- потенциальная 4, 519, 536  
- потеря 4, 537  
- Похгаммера 1, 804  
- почти инвариантная 4, 598  
- - периодическая 1, 375; 4, 543  
- - комплексная 1, 382  
- правдоподобия 2, 644; 3, 483; 4, 176; 5, 173  
- правильная 4, 937  
- предел 4, 558  
- представляющая 4, 598  
- приближение 4, 603  
- примитивная 4, 237  
- примитивно рекурсивная 4, 636, 963  
- приписывающая 1, 1091  
- производящая 3, 791; 4, 691; 5, 758  
- пропорциональная 4, 698  
- простая 2, 565  
-  $p$ -псевдовыпуклая 4, 728  
- псевдопериодическая 4, 742  
- - пучок 4, 531  
- разбиения 3, 90  
- размерности 4, 823  
- разрывающая 4, 849, 1202  
- разрешимая 4, 274, 532  
- разрывная 4, 854  
- Рамануджана 4, 857  
- распределения 3, 1099; 4, 97, 891  
- - Колмогорова 2, 955  
- - Реньи 4, 974  
- - совместная 5, 70  
- - условная 5, 555  
- - эмпирическая 5, 998  
- рассеяния 2, 227  
- Рауса 4, 752  
- рациональная 3, 754; 4, 917  
- регрессии 4, 929  
- регулярная 1, 265; 4, 937  
- рекуррентная 4, 954  
- рекурсивная 4, 960; 5, 833  
- решающая 4, 979  
- Римана 2, 312; 4, 993  
- - для задачи Гурса 1, 1151  
- Римана — Шварца 5, 888  
- риска 4, 1033; 5, 192  
- росток 4, 1054  
- свертка 4, 1075  
- сигнализирующая 1, 1092  
- сильно плуригармоническая 4, 336  
- -  $p$ -псевдовыпуклая 4, 728  
- - субгармоническая 5, 264  
- симметрическая 4, 1144  
- сингулярная 4, 1171  
- скачков 4, 1198  
- Сколема 4, 1202  
- Скулема 4, 1202  
- слабо голоморфная 3, 1064  
- след 1, 724  
- сложная 4, 1214  
- случайная 5, 10  
- смешанная поверхностная 5, 50  
- собственная 5, 58, 59  
- сопряженная 5, 82  
- спектральная 3, 1110; 4, 814; 5, 118, 119, 212, 910  
- специальная 5, 136  
- спроса 3, 587  
- сравнения 5, 160  
- Стеклова 5, 215  
- степенная 5, 216  
- строго возрастающая 1, 749  
- - монотонная 3, 813  
- - убывающая 5, 466  
- Струве 5, 248  
- структурная 5, 252  
- субгармоническая 2, 280; 5, 262  
- - обобщенная 1, 671  
- субпараболическая 5, 266  
- субтепловая 5, 266  
- суммарная 5, 269  
- суммируемая 2, 14; 3, 201; 5, 275  
- супергармоническая 1, 890; 2, 280; 4, 403, 533; 5, 277  
- - обобщенная 1, 671  
- суперпараболическая 5, 278  
- - суперпозиция 4, 1214; 5, 278, 715  
- субтепловая 5, 278  
- существенная 3, 718  
- сферическая 4, 591, 598; 5, 293  
- К-сферическая 5, 511  
- счетно аддитивная 3, 636  
- теоретико-числовая 1, 257, 322; 5, 335  
- типично вещественная 3, 725; 5, 350  
- точечного источника 3, 1109  
- трансцендентная 5, 425  
- тригонометрическая 5, 436  
- убывающая 3, 814; 5, 466  
- Уиттекера 5, 493  
- универсальная 4, 637; 5, 499  
- управляющая 5, 536  
- управляющей системы 5, 534  
- условно периодическая 5, 553  
- финитная 5, 619  
- финслерова метрическая 5, 621  
- Фютера 1, 1007  
- Хаара 5, 742  
- Ханкеля 1, 870  
- характеристическая 4, 887; 5, 739, 756  
- Хаусдорфа 1, 1008  
- целая 1, 265; 5, 797  
- - рациональная 3, 754; 4, 917; 5, 797  
- целевая 2, 677; 3, 601; 5, 799  
- цели 5, 799  
- цилиндрическая 5, 820  
- - модифицированная 1, 461  
- частичная 3, 875; 4, 960  
- частично рекурсивная 1, 819, 820; 4, 960; 5, 833  
- частотная 4, 241  
- Чебышева 5, 847  
- Четаева 5, 859  
- четная 5, 859  
- численнозначная 5, 715  
- числовая 5, 716  
- шаровая 1, 886; 5, 293, 882  
- Шафаревича 1, 169  
- Шварца 5, 888  
- Эйлера 5, 934  
- Эрири 5, 939  
- Эрири — Фока 5, 940  
- экстенциональная 4, 390; 5, 953  
- экстенционального типа 5, 953  
- , экстремальные свойства 5, 968  
- эквивалентная 4, 535; 5, 970  
- элементарная 3, 977  
- эллипсоидальная гармоническая 3, 189  
- эллиптическая 5, 986  
- Эрмита 5, 1018  
- Е-функция 2, 454  
- L-функция 5, 720  
- Дирихле 2, 188  
- N-функция 4, 74  
- P-функция 4, 180  
- Римана 4, 992  
-  $p$ -функция Вейерштрасса 1, 621, 622  
- В-функция 1, 464, 535  
- Г-функция 1, 866  
-  $\delta$ -функция 2, 89; 4, 20  
- Дирака 3, 1105  
-  $\mathcal{E}$ -функция Вейерштрасса 1, 620  
-  $\zeta$ -функция 2, 112  
- Вейерштрасса 1, 621, 623  
-  $\theta$ -функция 5, 347  
-  $\sigma$ -функция Вейерштрасса 1, 621, 623  
-  $\psi$ -функция Гаусса 1, 869; 4, 744  
- Функция-оригинал 3, 197  
- Фунтик 4, 1165  
- стандартный 5, 168  
- Фурье алгебра 1, 382; 5, 509  
- быстрого дискретного преобразования метод 3, 697  
- Фурье интеграл 5, 720—722  
- - на группе 1, 882  
- интегральная формула 5, 720  
- интегральное уравнение 3, 1030  
- Фурье интегральный оператор 5, 722—726  
- - копреобразование на группе 1, 882  
- коэффициентов набор 1, 981  
- Фурье коэффициенты 4, 99, 544; 5, 439, 726  
- Фурье коэффициенты почти периодической функции 5, 726  
- Фурье метод 5, 726  
- обобщенное преобразование 3, 1115  
- Фурье показатели 4, 544; 5, 727  
- Фурье преобразование 2, 590; 4, 294; 5, 727—729  
- Фурье преобразование дискретное 5, 730  
- - на группе 1, 882  
- Фурье преобразование обобщенной функции 5, 729  
- - ряд 4, 99, 100; 5, 439  
- - Дирихле теорема 2, 188  
- Карлесона теорема 2, 727  
- Колмогорова — Селиверстова теорема 2, 959  
- - обобщенный 3, 1115  
- Фурье ряд по ортогональным многочленам 5, 731  
- Фурье ряд почти периодической функции 5, 732  
- - суммирование 5, 271  
- Фурье ряд функции 5, 732—738  
- синус-преобразование 4, 1194  
- формула 5, 439  
- - обобщенная 1, 883  
- Фурье число 5, 738  
- Фурье — Бесселя интеграл 5, 738  
- Фурье — Бесселя ряд 5, 738  
- Фурье-гиперфункция 3, 1127  
- Фурье — Стильеса алгебра 5, 509  
- Фурье — Стильеса преобразование 5, 738, 756  
- Фурье — Стильеса ряд 5, 740  
- Фютера условие 1, 1007  
- функция гиперкомплексного переменного 1, 1007

## X

Хаара левый интеграл 2, 532  
 Хаара мера 5, 741  
 -- левая 3, 644  
 -- правая 3, 644  
 Хаара система 4, 86; 5, 742—744  
 Хаара условие 5, 744  
 -- функция 5, 742  
 Хаара — Неймана — Вейля теорема об инвариантных интегралах 2, 532  
 Хадвигера гипотеза 5, 744  
 Хайнца неравенство 2, 283  
 Хамеля базис 1, 375  
 Хана разложение 5, 745  
 Хана — Банаха теорема о линейных функционалах 3, 378; 5, 745  
 -- о полунормах 4, 462  
 -- о функционалах 5, 86  
 Хана — Жордана разложение 2, 444  
 Хана — Мазуркевича теорема о континуумах 2, 1067  
 Ханкеля функции 1, 870  
 Ханта теорема в абстрактной теории потенциалов 4, 534  
 Ханта — Стейна теорема в математической статистике 2, 538; 5, 745  
 Ханфа число 3, 929  
 Харари группа 5, 149  
 Характер алгебраической группы 5, 747  
 Характер  $C^*$ -алгебры 5, 746  
 Характер ассоциативной алгебры 5, 746  
 -- Брауэра 2, 1021  
 -- главный 2, 192  
 -- в теории чисел 1, 1019  
 Характер группы 4, 547; 5, 512, 747  
 -- унитарный 1, 882  
 -- Дирхле 2, 181  
 -- изотропии 1, 936  
 -- инфинитезимальный 2, 819  
 -- кондуктор 2, 1015  
 Характер конечномерного представления полупростой алгебры Ли 5, 748  
 -- непримитивный 2, 193  
 -- неразветвленный 3, 1001  
 -- первообразный 2, 192  
 Характер подгруппы 5, 748  
 -- Понтрягина 4, 491  
 Характер представления ассоциативной алгебры 5, 749  
 Характер представления группы 5, 749  
 -- примитивный 2, 192  
 -- производный 2, 193  
 -- системы Пфаффа 2, 734  
 -- топологического пространства 3, 836  
 -- топологической группы 5, 747  
 -- полугруппы 5, 373  
 -- унитарного представления 5, 511  
 -- Чжэня 5, 762, 866  
 -- Чжэня — Дольда 5, 866  
 Характеризационные теоремы 5, 750  
 Характеризация топологическая 1, 1036  
 Характеристик метод 5, 751—753  
 Характеристика 2, 325; 3, 326; 5, 753—755  
 -- выборочная 1, 776  
 -- линейного дифференциального оператора 3, 366  
 -- логарифма 3, 405  
 -- неваннинговская 4, 887  
 -- особенности 4, 120  
 Характеристика поля 4, 398; 5, 755  
 -- сингулярного интеграла 4, 1176  
 -- тета-функции 5, 348  
 -- фигуры 5, 614  
 -- частотная 5, 564  
 -- эйлерова 5, 936  
 Характеристики нуль поле 4, 398  
 -- простое поле 1, 848

Характеристическая задача Ю-Хассе — Минковского инвариант 5, 776  
 -- квадратичная форма линии 2-го порядка 3, 388  
 -- кривая 2, 325  
 -- линия 3, 789; 5, 753  
 -- матрица 3, 326, 616, 765, 1053  
 -- логическая 3, 415  
 Характеристическая поверхность 2, 815; 3, 326; 5, 753, 756  
 Характеристическая подгруппа 5, 756  
 Характеристическая полоса 2, 326; 5, 756  
 -- система 2, 326  
 -- форма 2, 298, 814  
 -- функция 4, 887; 5, 739  
 -- безразлично делимая 1, 397  
 Характеристическая функция в теории вероятностей 5, 756—758  
 -- игры 2, 1103  
 Характеристическая функция множества 5, 756  
 -- Неванлинны 2, 100  
 -- часть сингулярного оператора 4, 1172  
 Характеристический детерминант 2, 300  
 Характеристический класс 5, 758—764  
 -- конус 3, 327  
 -- корень матрицы 5, 764  
 Характеристический многочлен матрицы 3, 616, 1053; 5, 764  
 -- определитель оператора 5, 116  
 Характеристический показатель 2, 765; 3, 313, 315; 5, 764  
 -- Липунова 3, 471  
 -- стохастически устойчивый 5, 581  
 -- устойчивость 5, 580  
 -- устойчивый почти наверное 5, 581  
 -- сингулярный оператор 4, 1172  
 Характеристический функционал 5, 765  
 Характеристическое значение матрицы 5, 764  
 -- (число) ядра 2, 591  
 Характеристическое многообразие 5, 753, 766  
 -- линейного дифференциального оператора 3, 367  
 -- направление 2, 325; 3, 326, 799  
 Характеристическое отображение 5, 766  
 Характеристическое уравнение 5, 764, 766  
 -- линии 2-го порядка 3, 388  
 Характеристическое число 5, 766  
 -- матрицы 5, 764  
 Хартеров группа 5, 766  
 -- алгебраического тора 1, 179  
 -- сумма, Виноградова оценка 1, 704  
 Хартеров формула 5, 767  
 Харди вариация 5, 768  
 Харди классы 1, 1099; 5, 769—772  
 -- аналитических функций 4, 1030  
 Харди неравенство 5, 772  
 Харди преобразование 5, 772  
 Харди признак сходимости 5, 773  
 -- пространство 1, 1099; 5, 789  
 Харди теорема об аналитических функциях 5, 773  
 Харди — Литлвуда признак сходимости 5, 774  
 Харди — Литлвуда проблема в теории чисел 5, 774  
 -- теорема о рядах Фурье 5, 735  
 Харди — Литлвуда теорема о суммируемых функциях 5, 775  
 -- уравнение 2, 225  
 Харди — Литлвуда — Рамануджана круговой метод 1, 259  
 Хармана — Винтера теорема о законе повторного логарифма 4, 347  
 Харшаньи решение 1, 312  
 Хассе инвариант 5, 775—777  
 Хассе принцип 2, 158; 4, 82; 5, 777  
 -- символ 5, 776

Хассе — Минковский инвариант 5, 776  
 Хаттори теорема о кобордизмах 2, 891  
 Хаусдорфа аксиома 4, 140; 5, 390, 777  
 -- аналитическая функция гиперкомплексного переменного 1, 1008  
 -- классификация 2, 94  
 -- матрица 5, 778  
 Хаусдорфа мера 5, 777  
 Хаусдорфа метод суммирования 5, 778  
 -- метрика 3, 674  
 Хаусдорфа операция 5, 779  
 Хаусдорфа размерность 5, 779  
 -- рекурсивная формула 1, 235  
 -- теорема, конструктивный вариант 2, 1052  
 -- о компактах 2, 990  
 -- о непрерывных отображениях 3, 987  
 -- о продолжении метрики 3, 673  
 Хаусдорфа — Юнга неравенства 5, 728, 779  
 Хаусдорфова близость 1, 501  
 Хаусдорфова метрика 5, 779  
 Хаусдорфово общее преобразование 5, 778  
 Хаусдорфово пространство 4, 140; 5, 391, 777, 780  
 -- расширение 4, 909  
 Хевисайда функция 3, 1107; 4, 27  
 Хегора диаграмма 5, 780  
 Хегора разбиение 5, 780  
 Хелли теорема 5, 781  
 -- о вариации функции 5, 781  
 -- о выпуклых множествах 5, 781  
 Хеллинга интеграл 5, 781  
 Хеллинга расстояние 5, 782  
 -- тип 5, 134  
 Хельда — Хигмана — Маккен группа 5, 149  
 Хельсона множество 1, 884  
 Хемминга двоичный код 2, 932  
 -- метод 2, 292  
 -- расстояние 2, 931  
 Хенкина теорема о полноте 3, 929  
 Хермандера класс 4, 735  
 Хессенберга теорема в проективной геометрии 4, 189  
 -- форма матрицы 2, 687  
 Хестенса метод 5, 92  
 Хеффлера структура 5, 782  
 -- узел 2, 520  
 Хеллингерский атлас 5, 782  
 -- коцикл 5, 782  
 «Хв» распределение 5, 803  
 Хиггинса проблема 1, 123  
 Хигмана — Симса группа 5, 149  
 Хигмана — Янко — Маккея группа 5, 149  
 Хигмена теорема о нильалгебрах 3, 1039  
 «Хи-квадрат» критерий 5, 784  
 -- плотность 1, 866  
 «Хи-квадрат» распределение 5, 785  
 Хилла задача 2, 870  
 Хилла уравнение 1, 861; 5, 785  
 Хилле — Йосиды условие 2, 772; 4, 1126  
 -- для резольвенты 4, 448  
 Хинчина интеграл 5, 786  
 Хинчина неравенство для независимых функций 5, 786  
 -- принцип переноса 2, 164  
 Хинчина теорема 5, 787  
 -- о диофантовых приближениях 2, 171; 5, 787  
 -- о факторизации распределений 5, 787  
 -- условие 1, 528  
 -- формула в теории массового обслуживания 3, 546  
 Хинчина — Колмогорова теорема об ортонормированных системах 4, 801  
 Хироноа теорема о раздутии 4, 850  
 Хирургия 3, 825  
 Хирцебруха класс 4, 486  
 -- теорема о замкнутых многообразиях 4, 492  
 -- о сигнатуре 5, 763  
 -- об индексе 2, 552

Хирша формула 3, 1178  
 Хицидакиса формула 1, 332  
 Хичкока проблема 5, 420  
 Хоара логика 4, 653  
 Ход прогонки 4, 642  
 Ходжа гипотеза 5, 787  
 -- об алгебраических циклах 1, 180  
 -- метрика 3, 155  
 Ходжа многообразие 3, 156; 5, 788  
 -- разложение 5, 788  
 -- ортогональное 3, 196  
 Ходжа структура 5, 788  
 Ходжа теорема 5, 789  
 -- разложении 5, 789  
 -- об индекс 5, 789  
 -- фильтрация 5, 788  
 -- форма 3, 156  
 Ходжа — де Рама теорема об индексе 2, 551  
 Холла теорема в комбинаторике 2, 975; 4, 813  
 Холла — Янко группа 5, 149  
 Холлова подгруппа 5, 789  
 Холловская  $\pi$ -подгруппа 4, 851  
 Хомского грамматика 1, 1092  
 Хопфа алгебра 5, 790  
 Хопфа инвариант 2, 923; 5, 791—793  
 -- конструкция 5, 463, 793  
 -- отображение 5, 793  
 -- поверхность 1, 250  
 -- постоянная 3, 679  
 -- проблема 3, 1030  
 Хопфа расслоение 5, 793  
 -- теорема о возвращении 5, 572  
 -- об узлах и зацеплениях 5, 476  
 -- формула 3, 238  
 -- следа 3, 240  
 Хопфа — Адамса инвариант 5, 792  
 Хопфа — Адамса — Стиррода инвариант 5, 792  
 Хопфа — Новикова инвариант 5, 793  
 Хопфа — Ринова теорема о компактности 4, 426  
 Хопфа — Ринова теорема о римановых пространствах 5, 794  
 Хопфа — Стиррода инвариант 5, 792  
 Хопфа — Уайтхеда инвариант 5, 792  
 Хопфа — Хилтона инвариант 5, 792  
 Хопфа группа 3, 1030; 5, 794  
 Хорд метод 5, 794  
 Хорда 5, 794  
 Хордальная метрика 4, 910  
 Хордальное расстояние 4, 996  
 Хорновская формула 3, 767  
 Хорошо доступная точка границы 2, 446  
 Хосокавы полином 1, 233  
 Хотеллинга критерий 5, 794  
 Хотеллинга  $T^2$ -распределение 5, 795  
 Хохшильда группа когомологий 2, 909  
 Хохшильда — Серра спектральная последовательность 2, 913  
 Хроматический класс графа 1, 1114  
 -- многоочлен графа 1, 1114  
 Хроматическое число графа 1, 1113, 1120  
 -- двумерной поверхности 1, 1113  
 Хронометрический инвариант 4, 970  
 Хьюитта расширение 5, 796

## Ц

Цассенхауза группа 5, 797  
 -- многообразие 4, 584  
 Цейтнера — Серге инвариант алгебраической поверхности 1, 150  
 Цейтнера теорема об алгоритмических операторах 2, 1052  
 Целая рациональная функция 3, 754; 4, 917; 5, 797  
 Целая точка 5, 797  
 Целая функция 1, 265; 5, 797—799

- Адамара теорема 1, 86
- Бейдштрасса теорема 1, 265
- индикатор 4, 1054
- $R$ -порядок 2, 185
- рациональная 3, 754; 4, 917; 5, 797
- род 4, 1049
- часть группы 5, 833
- числа 1, 297
- Целевая функция 2, 677; 3, 601; 5, 799
- Целесообразное поведение автомата 1, 58
- Цели функции 3, 602; 5, 799
- Целое алгебраическое число 1, 196; 5, 799
- замыкания кольца 2, 64; 5, 799
- Целое расширение кольца 5, 799
- Целое число 2, 73; 5, 800
- алгебраическое 1, 196
- $p$ -адическое 1, 100
- Целозамкнутая область целостности 5, 800
- подгруппа 5, 525
- Целой зависимости уравнение 5, 799
- Целостная аффинная схема 1, 358
- Целостное кольцо 3, 1099; 5, 800
- Целостности область 2, 961; 3, 1099
- Целочисленная бинарная квадратичная форма 1, 486
- Целочисленное программирование 2, 678; 5, 800
- линейное 5, 800
- Целочисленности теорема 4, 540
- Целочисленный автоморфизм 2, 779
- Целый дивизор 2, 128, 484
- Целый идеал 2, 482; 5, 801
- элемент 5, 799
- Цель точек распределение 5, 801
- Цель управления 1, 61
- Цена 5, 529, 532
- дифференциальной игры 2, 330
- останова 4, 508
- Центиль 4, 278
- Центр 4, 122; 5, 801
- альтернативного кольца 1, 238
- вращения 1, 764
- гиперболы 1, 987
- гомологии 1, 1060
- гомотетии 1, 1061
- графа 1, 1106
- Центр группы 5, 802
- двоякокруговой области 2, 49
- инверсии 2, 544
- инфлекционный 2, 1002
- Центр кольца 5, 802
- кризисы 2, 250; 3, 118; 5, 79
- линии 2-го порядка 2, 1034; 3, 388
- луча 2, 1003, 1015
- окружности 4, 15
- поверхности 2-го порядка 4, 344
- проектирования 4, 688
- пучка 4, 772
- радикальный 4, 808, 1123
- рассейвания 4, 892
- связи окружностей 4, 1089
- сети сфер 4, 1123
- симметрии 4, 1150
- симметрического пространства 4, 1148
- симметричного предиката 3, 718
- степенного ряда 5, 218
- Центр топологической динамической системы 5, 802
- Центр частично упорядоченного множества 5, 803
- чебышевский 5, 850
- шара 5, 881
- элемента аналитической функции 5, 971
- эллипса 5, 977
- эллипсоида 5, 978
- Центра и фокусы проблема 5, 803
- Централизатор 5, 803
- Бергмана теорема 1, 342
- $G$ -централизатор 2, 521
- Центральная аксиометрия 1, 113
- Центральная алгебра 5, 804
- с делением 1, 131
- линия 2-го порядка 2, 1034; 3, 388
- поверхность 2-го порядка 4, 344
- порядковая статистика 4, 500
- Центральная предельная теорема 4, 573; 5, 804-809
- для цепей Маркова 3, 519
- проекция 4, 688
- Центральная простейшая алгебра 5, 809
- разность 2, 1027
- система подгрупп 4, 368
- Центральное поле экстремалей 5, 955
- Центральное произведение групп 5, 809
- семейство экстремалей 5, 957
- Центральные показатели 5, 809-811
- Центральный индекс максимального члена ряда 3, 488
- момент 3, 791
- Центральный ряд группы 3, 1042; 5, 811
- подгрупп 4, 367
- угол 4, 16
- элемент группы 5, 802
- Центрированное семейство множеств 5, 811
- Центроаффинная геометрия 5, 811
- подгруппа 1, 363
- Центроаффинное преобразование 5, 811
- Центроаффинное пространство 5, 811
- Центро-фокус 4, 122; 5, 811
- Цепная дробь 5, 812-814
- диагональная 2, 123
- Цепная линия 5, 815
- пара Пуанкаре 4, 748
- Цепная рекуррентность 5, 815
- Цепное кольцо 4, 555; 5, 815
- преобразование 2, 589
- Цепной комплекс 1, 1042; 2, 998, 1001; 4, 1163
- Цепной модуль 5, 815
- Цепочка Маркова 1, 948
- уравнений Боголюбова 1, 512
- Цепь 1, 556, 1102; 2, 260, 953; 5, 815
- бемольная 1, 409; 2, 133
- в графе 1, 1106
- в контактной схеме 2, 1061
- в релейно-контактной схеме 4, 968
- в схеме из функциональных элементов 5, 302
- диссипал 2, 133
- инцидентных полупространств 4, 83
- комплекса 2, 998
- $\tau$ -мерная 1, 1043
- лебегова 1, 411
- Маркова 1, 660; 3, 517
- поглощающее состояние 4, 351
- полиадриальная 4, 412
- сигнитуи 1, 973
- сингулярная 4, 1179
- $A$ -системы 4, 1194
- Феллеровская 5, 603
- эйлера 2, 972
- $\epsilon$ -цепь 1, 829
- Цермело аксиома 5, 816
- аксиоматическая система 1, 105
- Цермело теорема о вполне упорядоченных множествах 1, 764; 5, 816
- Цермело — Неймана теорема в теории игр 4, 387
- Цермело — Френкеля аксиоматическая система 1, 105
- Цикл 1, 557; 2, 260, 953; 4, 381; 5, 816
- алгебраический 1, 179
- без контакта 2, 392
- в графе 1, 1106
- гамильтонов 2, 972
- гомологичный нулю 1, 1043
- истинный 1, 829; 2, 681
- исчезающий 3, 807
- комплекса 1, 1043; 2, 998
- нульмерный нормальный 3, 1074
- охватывающий 1, 1043
- ориентирующий 4, 71
- полиадриальный 4, 413
- предельный 4, 575
- примитивный 3, 237
- сильно гомологичный нулю 4, 1205
- слабо гомологичный нулю 4, 1205
- сходящийся 1, 829
- фундаментальный 5, 685
- Цикла оператор 1, 224
- Циклида Дюпена 2, 396
- Циклическая аппроксимация периодических преобразованиями 1, 311
- блок-схема 1, 506
- Циклическая группа 2, 1019; 5, 816
- подгруппа 4, 369
- Циклическая подгруппа 3, 802; 5, 816
- прогонка 4, 643
- точка 3, 124
- частота 4, 1085
- Циклические координаты 1, 859; 5, 816
- Циклический автомат 1, 67
- вектор 4, 590
- индекс группы 2, 978
- итерационный процесс 3, 294
- код 2, 933
- матрица 3, 623
- метод вращений 1, 766
- Циклический модуль 5, 816
- оператор 3, 1056
- период абелева дифференциала 1, 14
- интеграла 1, 16
- разрез 2, 712
- Циклическое перемещение 4, 752
- разностное множество 4, 837
- расширение, Гильберта теорема 1, 973
- Цикловая запись подстановки 4, 1141
- Цикловой тип подстановки 4, 1141
- Циклоида 5, 817
- высшего порядка 5, 818
- Циклоидальная кривая 5, 817
- Цикломатическое число графа 1, 1120
- Цилиндр 4, 811; 5, 818, 819
- гиперболический 1, 992; 5, 819
- отображения 5, 818
- параболический 4, 195; 5, 819
- эллиптический 5, 819, 993
- Цилиндрическая алгебра 5, 825
- винтовая линия 1, 705
- Цилиндрическая конструкция 5, 818
- Цилиндрическая мера 4, 580; 5, 778, 818
- Цилиндрическая поверхность 5, 819
- проекция 2, 754; 4, 688
- функция модифицированная 1, 461; 3, 476
- Цилиндрические координаты 5, 819
- Цилиндрические функции 5, 820-825
- Цилиндрическое множество 4, 580; 5, 818, 825
- Цилиндронд 5, 826
- Циркулярный интеграл 5, 991
- Циркуляция 5, 826
- векторного поля 1, 649
- Циссоида 4, 826
- Циссоидальная кривая 5, 826
- Цифры 5, 826-828
- арабские 1, 312
- значащие 2, 465
- римские 4, 1033
- славянские 4, 1208
- Цоколь 3, 693
- Цоколь модуля 5, 828
- Цорна лемма в теории множеств 1, 772; 5, 828
- Ч
- Чаплыгина метод 5, 829
- неравенство 2, 279
- преобразование 1, 1028
- Чаплыгина теорема о дифференциальных неравенствах 5, 829, 830
- уравнение 5, 45, 446
- Частид метод 5, 831
- Частичная геометрия 5, 831
- многозначная когомолгическая операция 2, 922
- мультиоперация 3, 839
- Частичная проблема собственных значений 5, 831-833
- сумма явля 4, 1063, 1068
- двойного 2, 29
- трансверсаль 3, 207; 4, 813
- функция 3, 875; 4, 960
- Частично голономная сеть 4, 1122
- полуточная теория гомологии 1, 1046
- правильная программа 4, 652
- редуктивное пространство 4, 948
- Частично рекурсивная функция 1, 819, 820; 4, 960; 5, 833
- Частично рекурсивный оператор 5, 833
- Частично упорядоченная группа 5, 833
- лупа 3, 462
- упорядоченное кольцо 5, 526
- Частично упорядоченное множество 5, 833-836
- длина 2, 364
- Мартина аксиома 5, 280
- принцип двойственности 2, 34
- простой интервал 4, 708
- центр 5, 803
- уравновешенная блок-схема 1, 505
- Частичного приведения к абсурду закон 4, 386
- Частичного притяжения область 5, 836
- Частичное вычисление 5, 418
- логическое исчисление 3, 418
- преобразование 4, 600
- Частичный автомат 1, 49
- вектор 2, 831
- вычислитель 5, 418
- группоид 1, 1150
- латинский квадрат 3, 208
- Частичный порядок 5, 836
- Частичный предел 4, 558; 5, 836
- Частичная проблема изоморфизма 2, 512
- Частная производная 2, 274, 275; 5, 836
- обобщенная 3, 1103
- смешанная 2, 275
- Частная относительности 4, 145
- Частное 2, 81
- Частное многомерное распределение 3, 732
- предельное множество 4, 565
- приращение 2, 274; 4, 424
- распределение 3, 513
- решение 3, 1146
- Частное чисел 2, 73, 78
- Частный дифференциал 2, 236, 274; 5, 837
- интеграл 2, 567, 568
- Частный коэффициент корреляции 5, 837
- масштаб 2, 746
- Частных кольцо 1, 341; 5, 838
- полное 3, 422
- Частота базисная 2, 338
- гармонического колебания 1, 888
- критическая 1, 864
- круговая 4, 1085
- ларморовская 2, 381
- свободного гармонического колебания 4, 1084
- собственная 1, 888
- события 1, 656
- циклическая 4, 1085
- Частотная теорема 5, 839
- функция 4, 241
- характеристика 5, 564
- Частотный критерий 5, 564, 565
- Частоты захватывание 1, 578
- Чеботарева теорема об автоморфизмах 5, 668
- плотность 4, 401
- Чебышева гиперболическая постоная 5, 422
- Чебышева квадратурная формула 5, 839
- критерий в картографии 2, 744

**Чебышева метод** 5, 840  
**Чебышева многочлены** 2, 869; 5, 840, 843, 844  
**Чебышева неравенство** в теории вероятностей 5, 842  
**Чебышева неравенство** для монотонных последовательностей и функций 5, 842  
**Чебышева постоянная** 5, 843  
 -- аллитическая 5, 423  
**Чебышева система** 5, 844  
**Чебышева теорема** в теории приближений 5, 845  
**Чебышева теорема** о дифференциальном биноме 5, 845  
 -- о многочлене наилучшего приближения 3, 868  
**Чебышева теоремы** о простых числах 5, 845  
 -- тождество 5, 846  
 -- для простых чисел 4, 877  
**Чебышева уравнение** 5, 846  
**Чебышева функции** 5, 847  
**Чебышева** — Граве теорема в картографии 2, 745  
**Чебышева** — Ягера многочлены 3, 167  
**Чебышева** — Эрмита многочлены 5, 1016  
**Чебышевская проекция** 2, 745  
**Чебышевская сеть** 4, 168, 247; 5, 847  
 -- система 1, 236  
**Чебышевская точка** 5, 847  
**Чебышевский альтернанс** 1, 236; 5, 848  
**Чебышевский итерационный метод** 5, 848—850  
 -- параметр 2, 690  
**Чебышевский радиус** 5, 850  
**Чебышевский центр** 5, 850  
**Чебышевское множество** 5, 850—852  
 -- подпространство 5, 850  
**Чебышевское приближение** 4, 604; 5, 852  
**Чевина** 5, 852  
**Чевы прямая** 5, 852  
**Чевы теорема** для треугольников 5, 852  
**Чезаро кривая** 5, 852  
**Чезаро методы суммирования** 5, 852  
 -- средние 4, 23  
**Чена** — Гретцера теорема о решетках Стоуна 5, 234  
**Чепмена** — Энскога метод 5, 853  
**Черная дыра** 5, 461  
**Черча  $\lambda$ -абстракция** 5, 854  
**Черча тезис** 1, 215, 820; 4, 960; 5, 855  
**Четаева принцип** 5, 855  
 -- вариационный 1, 600  
**Четаева теоремы** в теории устойчивости 5, 855—857, 859  
**Четаева уравнения** 5, 857—859  
**Четаева функция** 5, 859  
**Четверная группа** Клейна 4, 1141  
**Четверть** 2, 80  
**Четная группа** Клиффорда 5, 138  
 -- подстановка 4, 381  
**Четная функция** 5, 859  
**Четное число** 5, 859  
**Четный овал** 2, 70  
 -- характер Дирихле 2, 192  
**Четырех красок задача** 5, 859  
**Четырехвершинник** 4, 664; 5, 598, 859  
**Четырехмерное многообразие** 5, 860  
**Четырехспиральная полугруппа** 4, 702  
**Четырехсторонник** 4, 664; 5, 860  
 -- полный 2, 1077  
**Четырехугольник** Демулена 2, 90  
 -- Ламберта 3, 187  
 -- обобщенный 5, 831  
 -- Сакери 4, 1071  
**Чеха гомологии** 5, 126  
**Чеха когомологии** 2, 906, 908; 5, 861  
 -- комплекс 2, 906; 3, 896

-- ось 4, 668  
 -- теорема о метрических пространствах 3, 674  
**Чеха** — Поспишила теорема о бикомпактах 3, 836  
**Чжоу кольцо** 1, 181; 5, 862  
 -- координаты 5, 863  
 -- лемма о сдвиге 4, 254  
 -- о собственных морфизмах 5, 85  
 -- об алгебраических многообразиях 4, 423  
**Чжоу многообразие** 5, 862  
 --, координаты 3, 159  
 -- схема 5, 862  
**Чжоу теорема** об аналитических подмножествах 5, 863  
 -- форма 3, 159  
**Чжэня класс** 3, 146; 5, 760, 864—866  
 -- первый 5, 759  
 -- полином 5, 864, 865  
**Чжэня характер** 5, 762, 866  
**Чжэня число** 5, 867  
**Чжэня** — Дольда характер 5, 866  
**Чирнгауэна квадратура** 2, 793  
**Чисел теория** 5, 868—870  
 -- аддитивная 1, 91  
 -- алгебраическая 1, 164  
 -- аналитическая 1, 254  
**Чисел теория вероятностей** 5, 870—873  
 -- геометрическая 1, 944  
 -- метрическая 3, 662  
 -- элементарная 5, 974  
**Числа ассоциированные** 1, 166  
 -- Бернулли 1, 425  
 -- взаимно простые 1, 690  
 -- дружественные 2, 390  
 -- Клиффорда 1, 240  
 -- Клиффорда — Липшица 1, 1008  
 -- Кристоффеля 3, 110  
 -- многоугольные 1, 324  
 -- пифагоровы 2, 169; 4, 291  
 -- псевдослучайные 4, 743  
 -- тетраэдрические 1, 324  
 -- треугольные 1, 324  
 -- Фибоначчи 5, 811  
 -- фигурные 1, 324  
**Численное дифференцирование** 2, 353, 625  
 -- интегрирование 2, 612, 624  
 -- преобразование Лапласа 3, 198  
**Численозначная функция** 5, 715  
**Численные методы вариационного исчисления** 1, 586  
 -- газовой динамики 1, 835  
 -- решения уравнений гиперболического типа 1, 993  
**Численный метод итерационный** 3, 293  
 -- прямой 3, 293  
**Числитель** 2, 389; 5, 873  
**Число** 5, 873—878  
 -- абсолютно нормальное 3, 1071  
 --  $p$ -адическое 1, 99  
 -- алгебраическое 1, 195, 260  
 -- алгоритмическое 5, 314  
 -- Бетти 1, 99, 464, 627  
 -- вещественное 1, 690; 2, 73  
 -- вращения 2, 767  
 -- гауссово 1, 197, 905  
 -- простое 1, 905  
 -- гиперкомплексное 1, 1008  
 -- двойное 2, 31  
 -- действительное 2, 73  
 -- дефектное 4, 904  
 --, дробная доля 2, 382  
 -- дуальное 2, 31  
 -- е 2, 397  
 -- идеальное 1, 166; 2, 484  
 --, индекс 5, 152  
 -- иррациональное 2, 75, 666  
 --, Александрова — Урысона теорема 2, 96  
 --, каноническое представление 4, 876  
 --, кардинальное 2, 723; 3, 837  
 --, Картана 2, 734  
 --, квазицелое 2, 819; 4, 883  
 --, Костера 4, 159  
 --, комплексное 2, 1007  
 --, Кэли 3, 160  
 -- Лебега 3, 217

--, Лефшеца 2, 554; 3, 240  
 --, мантисса 2, 443  
 --, Милнора 4, 119, 129  
 --, мнимое 2, 1007; 3, 708  
 --, многоугольное 3, 752  
 --, натуральное 2, 73; 3, 892  
 --, неперово 2, 397; 3, 975  
 --, нечетное 3, 1031  
 --, нормализованное 2, 443  
 --, нормальное 3, 1070  
 --, обратное 2, 73  
 --, обусловленности 4, 419, 420, 833  
 --, ординальное 1, 783; 4, 69, 501  
 --, отрицательное 2, 73, 76, 77  
 --, параккомплексное 2, 32  
 --, Шкара 4, 283  
 --, положительное 2, 73, 76, 77  
 --, Понтрягина 4, 491  
 --, порядковое 4, 501  
 --, порядок 2, 443  
 --, почти простое 4, 548  
 --, производное 3, 805; 4, 690  
 --, простое 4, 706  
 --, противоположное 2, 73, 77  
 --, псевдослучайное 5, 20  
 --, рациональное 1, 260; 2, 74; 4, 922  
 --, Рейнольдса 4, 954  
 --, связности 4, 1096  
 --, многообразия 2, 54  
 --, слабо нормальное 3, 1071  
 --, случайное 5, 20  
 --, собственное 5, 764  
 --, совершенное 5, 70  
 --, составное 4, 706  
 --, сиплетное 5, 148  
 --, Стирлинга 2, 976; 4, 830  
 --, Струханя 5, 256  
 --, Стютона 5, 261  
 --, Тамагавы 5, 319  
 --, трансфинитное 2, 723; 4, 501; 5, 421  
 --, трансцендентное 1, 260; 5, 426  
 --, треугольное 5, 429  
 --, узловое 5, 314  
 --, Фибоначчи 5, 611  
 --, фигурное 5, 614  
 --, Фруда 5, 674  
 --, Фурье 5, 738  
 --, характеристическое 5, 764, 766  
 --, целое 2, 73; 5, 800  
 --, алгебраическое 5, 799  
 --, четное 5, 859  
 --, Чжэня 5, 867  
 --, чисто мнимое 2, 1008  
 --, Штифеля 5, 904  
 --, Штифеля — Уитни 5, 904  
 --, Эйлерова 5, 937  
**Числовая последовательность** сходящаяся 5, 307  
 --, прямая 2, 78  
 --, расширенная 1, 443  
 --, решетка, Блехфельда теорема 1, 946  
 --, функция 5, 716  
**Числовое поле** 5, 878  
 --, пространство 1, 325  
**Числовой инвариант** 5, 376  
 --, оператор 4, 26  
 --, ряд 4, 1063  
 --, сходящийся 5, 307  
**Числовые характеристики графов** 1, 1120  
**Числовых функций асимптотика** 5, 878  
**Чистая коса** 3, 32  
 --, линейная полугруппа 4, 553  
 --, подгруппа 4, 1116; 5, 880  
 --, стратегия 4, 386  
 --, структура Ходжа 5, 788  
**Чисто мнимое число** 2, 1008; 3, 708  
 --, не separable расширение 4, 1114  
 --, не separable элемент 4, 1114  
 --, трансцендентное расширение 5, 426  
**Чистого разномыслия процесс** 4, 261, 1051  
**Чистое исчисление предикатов** 3, 418  
 --, расширение 4, 908  
**Чистый многосторонний канал** 2, 702

**Чистый подмодуль** 5, 879  
**Чудаква теорема** о четных числах 1, 92  
**Чэна гипотеза** о двух кардиналах 4, 1202

## Ш, Щ

**Шаг бар-индукции** 1, 393  
 --, винтовой линии 1, 706  
 --, индукции 3, 564  
 --, индукционный 2, 558  
 --, решетчатого распределения 4, 984  
 --, таблицы 2, 291  
**Шагов метод** 2, 295  
**Шаговый множитель** 3, 490  
 --, процессор 1, 225  
**Шалы соотношение** 1, 362  
**Шалы теорема** в геометрии 5, 881  
 --, о полярных треугольниках 4, 990  
**Шалиро** — Лопатинского условие 5, 992  
 --, неустойчивости краевой задачи 3, 361  
 --, эллиптичности граничной задачи 4, 1135  
**Шанка** 5, 881  
**Шар** 5, 881  
 --, Данделена 2, 12  
 --, по полному 5, 379  
**Шара проблема** 3, 119  
**Шарва приведение квадратичных форм** 2, 789  
**Шарье многочлены** 5, 882  
**Шарье распределение** 5, 882  
**Шарова точка** 3, 97; 4, 15  
**Шарова функция** 1, 886; 5, 293, 882  
**Шаровой сегмент** 4, 1101  
 --, сектор 4, 1106  
 --, тензор напряжений 3, 891  
**Шаудера базис** 1, 377, 492  
**Шаудера метод** 5, 882—884  
 --, принцип 3, 976  
 --, система 5, 584  
**Шаудера теорема** о неподвижной точке 5, 884  
**Шаудера** — Тихонова теорема о локально выпуклых пространствах 3, 429  
 --, о неподвижной точке 5, 385  
**Шаудеровского типа оценка** 5, 884  
**Шафаревича функция** 1, 169  
**Шафаревича** — Тейта группа 1, 847  
**Шварца альтернирующий метод** 5, 884  
**Шварца дифференциал** 5, 885  
**Шварца дифференциальный параметр** 5, 885  
 --, задача 5, 885  
**Шварца интеграл** 5, 885  
 --, интегральная формула 5, 886  
 --, лемма в теории конформных отображений 1, 1000  
 --, инвариантная форма 4, 282  
**Шварца лемма** о регулярных функциях 5, 886  
 --, оператор 5, 886  
**Шварца поверхность** 5, 887  
 --, постоянные 2, 59  
 --, принцип симметрии 4, 1138  
 --, производная 4, 995; 5, 885, 888  
 --, пространство 5, 666  
 --, симметризация 4, 1137  
**Шварца симметрическая производная** 5, 887  
 --, теорема о минимальных множествах 3, 691  
 --, о римановых поверхностях 4, 1019  
 --, о ядре 5, 1030  
**Шварца теорема симметрии** 5, 888  
**Шварца уравнение** 1, 252; 5, 888  
**Шварца формула** 5, 888  
**Шварца функция** 5, 888  
**Шварца ядро** 5, 886, 889  
**Шварца** — Иенсена формула для мероморфных функций 2, 488  
**Шварца** 3, 1165; 5, 885  
**Шварцшильда метрика** 5, 889  
**Шварцшильда поле** 5, 890

- Евклидова сфера 5, 890  
 Шевалле базис 3, 274  
 Шевалле группа 5, 890  
 -- теорема о морфизмах 2, 1054  
 -- о полуинвариантах 4, 457  
 -- о сравнениях 1, 191; 5, 154  
 -- о топологии локального кольца 3, 438  
 Шеннона метод 2, 939  
 Шеннона теорема в теории информации 2, 941; 5, 891  
 -- о кодировании 2, 649, 650, 651  
 -- функция 3, 859  
 -- энтропия 2, 940  
 Шенфлиса гипотеза 5, 892  
 -- теорема о простой дуге 2, 423  
 Шепли вектор 5, 892  
 -- игра 5, 238  
 Шепарда поправки 5, 892  
 Шерка поверхность 5, 893  
 Шестисторонник Бриансона 1, 548  
 -- Шлефли 2, 1080  
 Шестиугольная ткань 5, 356, 357  
 Шестиугольность условие 2, 439  
 Шефферсона — Стургиса машина 3, 627  
 Шеффера стрихс 5, 894  
 Шеффера функция 3, 717  
 Шеффера аналитическая функция гиперкомплексного переменного 1, 1007  
 Шилова граница 2, 965, 987  
 -- теорема о максимальных идеалах 2, 985  
 Шилова — Бишоп теорема о равномерных алгебрах 4, 786  
 Ширина тела 4, 519  
 Широкая сходимости 5, 313  
 Широта интердещальная 2, 108, 617  
 -- интерквартильная 2, 617  
 -- интересительная 2, 617  
 Ширшова проблема о нильалгебрах 3, 901  
 -- теорема о Йордановых алгебрах 3, 901  
 -- о нилькольцах 3, 1040  
 -- о свободных алгебрах Ли 3, 282, 902  
 Шкала 3, 765, 1044; 4, 696  
 Шлемилха — Роша форма остаточного члена 5, 323  
 Шлефли двойной шестисторонник 2, 1080  
 Шлефли интеграл 5, 894  
 -- символ 3, 712  
 Шмидта теорема о нильпотентной орбите 4, 155  
 Шмидта группа 5, 894  
 -- процесс ортогонализации 4, 80  
 -- теорема в теории групп 3, 124  
 -- формула 2, 597  
 Шмюльня теорема о локально выпуклых пространствах 5, 384  
 Шнирельмана метод 5, 894  
 -- неравенство 4, 325  
 -- постоянная 5, 895  
 -- теорема о плотности последовательности 5, 895  
 Шоке граница 2, 966  
 Шоке симплекс 5, 895  
 -- теорема об измеримых множествах 2, 406  
 Шоттки группа 2, 877; 5, 516  
 -- проблема 5, 1047  
 Шоттки теорема об аналитических функциях 5, 895  
 Шпеккеров ряд 5, 896  
 Шпеккерова последовательность 5, 896  
 Шпернера лемма о симплексах 5, 896  
 Шпехта проблема 1, 121  
 -- для неассоциативных колец 3, 902  
 -- о Т-идеалах 2, 484  
 Шпехтово многообразии алгебр Ли 3, 241  
 -- колец 2, 951  
 Шрёдингера представление 5, 897  
 Шрёдингера уравнение 2, 807; 5, 897  
 Шрейера система 5, 898  
 -- теорема для групп 2, 424  
 Шрейера — Улама — Бэра теорема о симметрических группах 4, 1142  
 Штейна многообразие 5, 899  
 Штейна пространство 5, 899  
 Штейнера квазигруппа 2, 802  
 Штейнера кривая 5, 900  
 -- разложение 5, 49  
 -- симметризация 4, 1137  
 Штейнера система 1, 506; 3, 623; 5, 901  
 -- троек 2, 972; 5, 901  
 Штейнера точка 5, 901  
 Штейница теорема о многогранниках 1, 802; 5, 901  
 Штейнова алгебра 5, 900  
 Штёрмера метод 5, 902  
 -- формула 2, 293  
 Штифеля метод 3, 92  
 Штифеля многообразие 5, 903  
 -- комплексное 5, 759  
 Штифеля число 5, 904  
 Штифеля — Уитни класс 5, 760, 905  
 -- -- второй 5, 759  
 -- -- первый 5, 758  
 -- -- число 5, 904  
 Штраф 5, 905  
 Штрафа метод 4, 835  
 Штрафных функций метод 5, 905  
 Стрихс Шеффера 5, 894  
 Стурма кривые 5, 906  
 -- ряд 5, 907  
 -- теорема в теории дифференциальных уравнений 5, 158, 917  
 Стурма теорема о корнях 5, 907  
 -- о разделениях нулей 3, 338  
 Стурма — Лиувилля задача 5, 907—911  
 Стурма — Лиувилля обратная задача 5, 911—915  
 Стурма — Лиувилля оператор 5, 915  
 Стурма — Лиувилля уравнение 5, 916—918  
 Шуберта многообразие 1, 1104; 5, 918  
 -- условия 5, 918  
 Шубинкова — Лавеса сети 4, 293  
 Шум аддитивный 5, 918  
 -- белый 1, 407  
 Шура базис 2, 689  
 -- лемма о неприводимых модулях 3, 998  
 Шура лемма о сплетающих операторах 5, 919  
 -- матричная функция 4, 272  
 Шура мультипликатор 2, 910; 5, 919  
 -- теорема о кривизнах 4, 743, 1007  
 -- о пространствах постоянной кривизны 3, 100  
 -- об алгебре матриц 3, 612  
 Шура теоремы для ограниченных функций 5, 920  
 -- форма матрицы 2, 689  
 Шель 3, 323  
 Шепина теорема в теории размерности 4, 824  
 Э
 Эберлейна компакт 4, 717  
 -- теорема о локально выпуклых пространствах 5, 384  
 -- о полных сепарабельных пространствах 2, 44  
 Эберлейна — Шмюльня теорема о банаховых пространствах 1, 388  
 Эвбулида антиномия 1, 296  
 Эвбулида парадокс 5, 921  
 Эверетта интерполиционная формула 5, 921  
 Эвольвента 2, 250; 5, 921, 923  
 Эвольвентная поверхность 5, 923  
 Эволюта 2, 250; 5, 922  
 Эволютная поверхность 5, 922  
 Эволюционная матрица 3, 312  
 Эволюционное уравнение 5, 923  
 Эволюционный оператор 5, 924  
 Эвристический алгоритм распознавания 4, 872  
 Эдмонса — Фалкерсона теорема в комбинаторике 4, 813  
 Эйзенштейна критерий о неприводимых уравнениях 1, 192  
 -- ряд 5, 346  
 Эйконал 1, 857  
 Эйконала метод 2, 809  
 Эйконала уравнение 3, 464; 5, 924  
 Эйленберга — Зильбера симплекс 4, 1163  
 Эйленберга — Маклейна пространство 5, 925  
 -- симплицальное множество 4, 1163  
 Эйленберга — Мура конструкция 5, 447  
 -- спектральная последовательность 5, 107  
 Эйлера бета-функция 1, 464  
 -- интеграл 2, 586  
 -- класс 5, 760  
 Эйлера критерий в теории чисел 5, 925  
 -- для квадратичных вычетов 2, 786  
 -- разрешимости сравнения 3, 143; 5, 217  
 Эйлера метод 3, 50; 4, 1056; 5, 926  
 Эйлера метод суммирования 5, 927  
 Эйлера многочлены 5, 927  
 -- обыкновенное дифференциальное уравнение 5, 931  
 -- окружность 2, 63  
 Эйлера подстановка 5, 928  
 Эйлера постоянная 5, 928  
 Эйлера преобразование 3, 449; 5, 929  
 Эйлера произведение 5, 930  
 Эйлера прямая 2, 63; 5, 930  
 -- рекуррентное соотношение для лемунеранта 2, 91  
 -- решение задачи трех тел 5, 431  
 Эйлера ряд 5, 931  
 -- соотношение для выпуклых многогранников 1, 802  
 -- спираль 3, 21  
 -- теорема о графах 1, 1112  
 Эйлера теорема о многогранниках 3, 710; 5, 931  
 Эйлера тождество в теории чисел 5, 152, 768, 931  
 Эйлера уравнение 5, 677, 931—934  
 -- в вариационном исчислении 5, 932  
 -- функциональное 1, 867  
 Эйлера формула 3, 37, 97; 4, 1191; 5, 934  
 -- для карты 1, 1109  
 -- кривизны поверхности 1, 1013; 2, 253  
 -- -- однородных функций 3, 1173  
 -- дополнения 1, 867  
 -- связи показательной функции с тригонометрическими 4, 390  
 Эйлера формулы 5, 934  
 Эйлера функция 5, 934  
 -- ядро 2, 586  
 Эйлера — Дарбу — Пуассона уравнение 5, 40  
 Эйлера — Кноппа метод суммирования 2, 886; 5, 927  
 Эйлера — Коши метод 5, 926  
 Эйлера — Лагранжа теорема о цепных дробях 5, 814  
 Эйлера — Лагранжа уравнение 3, 684; 5, 932, 934  
 Эйлера — Маклорена формула 2, 1028; 5, 935  
 Эйлера — Остроградского уравнение 3, 728  
 Эйлера — Пуанкаре формула 5, 936  
 Эйлера — Пуассона — Дарбу уравнение 2, 328  
 Эйлера — Родрига параметры 3, 162  
 Эйлера — Фурье формулы 5, 936  
 Эйлера граф 1, 1113  
 -- интеграл 1-го рода 1, 464  
 -- квадрат 4, 90  
 Эйлера класс 5, 936  
 -- треугольник 5, 290  
 -- цикл в графе 1, 1112  
 Эйлерова характеристика 5, 936  
 -- цепь в графе 1, 1112; 2, 972  
 Эйлеровы интегралы 5, 937  
 Эйлеровы углы 5, 937  
 Эйлеровы числа 5, 937  
 Эйштейна правило 5, 938  
 -- суммирования 5, 327  
 -- пространство 4, 1044  
 -- тензор 4, 1007  
 -- теория гравитации 1, 1079  
 -- относительности 4, 146  
 Эйштейна уравнения 5, 459, 938  
 Эйштейна — Смолуховского уравнение 5, 938  
 Эйштейново однородное риманово пространство 4, 1027  
 Эйри критерий 2, 744  
 Эйри уравнение 5, 939  
 Эйри функции 5, 939—941  
 Эйри — Каврайского критерий 2, 744  
 Эйри — Фока функция 5, 940  
 Эйкеана обобщенный метод 4, 252  
 Эйкеана схема 5, 942  
 Экватор 5, 291  
 Экваториальная плоскость тора 5, 405  
 Эквациональный класс 1, 185  
 Эквивариантная геометрия 5, 942  
 -- группа 1, 359  
 -- дуга 1, 353  
 -- кривизна 1, 353  
 Эквивариантная плоскость 5, 942  
 -- подгруппа 1, 363  
 Эквивариантная связность 5, 942  
 Эквивариантное кручение 1, 353  
 Эквивалентная проекция 2, 742, 753  
 Эквивалентности архимедово отношение 1, 328  
 -- класс 5, 942  
 Эквивалентность 1, 124; 4, 800; 5, 942  
 -- алгоритмов 1, 229  
 -- базисов 1, 377  
 -- гомотопическая 5, 397  
 -- Какутана 5, 1011  
 Эквивалентность категорий 5, 943  
 -- количественная 3, 760  
 -- рекурсивная 4, 959  
 -- состояний автомата 1, 78  
 -- стохастическая 5, 240  
 -- топологическая 3, 371; 5, 375  
 -- унитарная 3, 371  
 -- формальных систем 5, 645  
 Эквивалентные бикомпактные расширения 1, 477  
 -- квадратичные формы 2, 777  
 Эквивалентные представления 4, 595; 5, 943  
 Эквивалентные преобразования управляющих систем 5, 943—947  
 -- функции 4, 498  
 Эквивалентных возмущений метод 3, 886  
 Эквивариантная оценка 5, 947  
 Эквивариантное отображение 2, 980  
 Эквивариантные когомологии 5, 947  
 -- многомерные задачи Плато 4, 307  
 Эквидистанта 3, 398; 5, 948  
 Эквидистантная проекция 2, 742  
 Эквилонгальное отображение 4, 1025  
 Эквисперывная подгруппа 4, 452  
 Экзотическая сфера 5, 288  
 Эконометрия 5, 948—951  
 Экономика математическая 3, 584  
 Экономика ядро 3, 589  
 Экономичная разностная схема 4, 846  
 Эксперимент безусловный 5, 342  
 -- машинный 2, 850  
 -- условный 5, 343  
 Эксперименты с автоматами 5, 951  
 Экспонента 4, 390; 5, 953

- Экспонента группы 5, 953  
- пространств 5, 953  
Экспоненциальная алгебра Ли 3, 284  
- группа Ли 3, 284  
- -- разрешимая 3, 281  
- дихотомия 2, 363, 771, 773; 3, 342  
- кривая 4, 390  
Экспоненциальная топология 5, 953  
- устойчивость 2, 771; 5, 564  
Экспоненциальная функция 4, 390; 5, 953  
Экспоненциально отделенное подпространство 5, 542  
- условно устойчивое решение 5, 550, 551  
- устойчивое решение 5, 569  
Экспоненциального типа функция 5, 953  
- -- целая 5, 798  
Экспоненциальное неравенство 5, 842  
Экспоненциальное отображение 4, 1006; 5, 954  
Экспоненциальное распределение 5, 954  
Экспоненциальный рост 2, 174  
Экспонирование 4, 384  
Экстраординарные теории комологий 3, 1120  
Экстраполирование 5, 954  
Экстраполяционный метод 2, 202  
Экстраполяция 5, 954  
- по Ричардсону 2, 292  
- Ричардсона 4, 1042  
- случайных процессов 5, 34  
Экстремальное поле 5, 955  
Экстремальное семейство 5, 956  
Экстремаль 1, 582; 5, 932, 957—959  
- ломаная 4, 853  
- неособая 3, 232  
- неособенная 4, 398  
- особая 4, 938  
- Понтрягина 4, 488  
- присоединенная 5, 1054  
- регулярная 4, 938  
Экстремальная длина 5, 959—961  
- емкость мера 5, 1003  
Экстремальная задача 5, 961  
- к мосту стратегия 2, 335  
- квадратурная формула 4, 35  
- метрика 5, 959, 960  
- порядковая статистика 4, 499  
- функция области 1, 412  
Экстремально несвязное пространство 4, 1096; 5, 961  
- несвязный бикомпакт 4, 143  
Экстремального прицеливания правило 2, 333  
Экстремальной метрики метод 5, 961—963  
Экстремальные задачи в теории приближений 4, 618  
Экстремальные задачи; численные методы 5, 963—967  
Экстремальные свойства полиномов 5, 967  
Экстремальные свойства функций 5, 968  
Экстремальный граф 1, 1111  
- элемент 5, 590  
- -- кольца 1, 351  
Экстремум 5, 969  
-, Вейерштрасса необходимое условие 4, 52  
-, необходимое и достаточное условие 1, 583  
- сильный 1, 583; 4, 1133  
- слабый 1, 583; 4, 1208  
- условный 5, 555  
- функционала, Вейерштрасса условия 1, 619  
Экстремума принцип Бицадзе 5, 46  
- -- для гармонических функций 1, 877  
Экстенсивитет 5, 933, 969  
- гиперболы 1, 988  
Экцесс 2, 491; 5, 969  
Экцесса коэффициент 5, 969  
- -- выборочный 5, 969  
Экспессивная функция в теории потенциалов 4, 535  
Экспессивная функция для марковского процесса 5, 970  
Электростатическая задача 4, 1046  
Элемент — см. соответствующее название  
Элемент аналитической функции 1, 267; 4, 413; 5, 971  
Элементарная абелева группа 5, 972  
Элементарная арифметика 5, 972  
- группа 2, 876  
- диаграмма модели 3, 770  
- дизъюнкция 1, 563  
- катастрофа 1, 498  
- категория 1, 1090  
- конъюнкция 1, 560, 563  
- мера 2, 571; 3, 637  
- номограмма 3, 1045  
- подсистема 3, 766; 5, 973  
Элементарная система аксиом 5, 972  
- ситуация 2, 143  
- стратегия 2, 143  
Элементарная теория 1, 215; 4, 427; 5, 972  
- -- вероятностей 1, 656  
- -- моделей 2, 1059  
- -- неразрешимая 1, 215  
- -- разрешимая 1, 215  
Элементарная теория чисел 5, 974—976  
- --, основная теорема 4, 706  
- -- трансляция 5, 417  
- -- формализм 5, 519  
- -- формула 3, 416; 4, 578  
- -- фуксова группа 5, 678  
Элементарно эквивалентные модели 1, 103  
Элементарное полндральное стегивание 4, 411  
- расширение алгебраической системы 3, 766  
- -- модели 1, 103  
- -- решение 2, 298  
Элементарное событие 1, 657, 661, 666; 5, 976  
Элементарные делители 5, 976  
Элементарные функции 5, 977  
Элементарный делитель матрицы 3, 1053  
- -- модуля 1, 1020  
- -- симметрический многочлен 4, 1145  
- -- синтаксис 4, 1185  
- -- топос 5, 404  
Элементарных событий пространство 1, 776  
Эллипс 2, 1034; 3, 383, 387; 5, 977  
- -- горловой 1, 1000, 1078  
- -- искажений 2, 753  
- -- нормальной кривизны 3, 1074  
Эллипсоид 5, 978  
- -- рассеивания 4, 892  
Эллипсоидальная гармоника 5, 978  
- -- гармоническая функция 3, 189  
Эллипсоидальные координаты 5, 979  
Эллиптико-параболического типа уравнение 5, 45  
Эллиптикопараболическое уравнение 1, 810  
Эллиптическая геометрия 4, 668, 987; 5, 979  
- -- емкость 5, 423  
- -- инверсия 2, 545  
- -- инволюция 2, 549  
- -- крайная задача 3, 69  
Эллиптическая кривая 5, 979—983  
- -- лемниската Бута 1, 566  
- -- линейная алгебра Ли 4, 731  
- -- модулярная форма 3, 786  
- -- функция 3, 788  
- -- плоскость 4, 989  
Эллиптическая поверхность 5, 515, 984—986  
- -- постоянная Чебышева 5, 423  
- -- прямая 2, 801; 4, 989  
- -- связка окружностей 4, 1090  
- -- прямых 4, 1089  
- -- сфер 4, 1090  
- -- сеть 4, 1123  
Эллиптическая точка 2, 252; 5, 986  
Эллиптическая функция 5, 986—988  
- -- Вейерштрасса 1, 621  
- --, модуль 5, 1056  
- -- Якоби 5, 1054  
Эллиптические координаты 5, 95, 988  
- -- в пространстве 5, 979  
- -- прямые 3, 12  
Эллиптический диаметр 5, 423  
- -- дифференциальный оператор 2, 346  
- -- -- линейный 3, 366  
Эллиптический интеграл 5, 988—991  
- --, модуль 3, 783  
- --, обращение 3, 1139  
- -- комплекс 2, 553  
- -- косинус 3, 38  
- -- луч 2, 1014  
- -- образ 1, 622  
Эллиптический оператор 3, 360; 5, 991—993  
- -- псевдодифференциальный 4, 738  
Эллиптический парабоид 5, 993  
- -- пучок 4, 772, 773  
- -- сектор 4, 1106  
- -- символ 4, 1135  
- -- синус 4, 1191  
- -- тип римановой поверхности 4, 1019, 1028  
- -- трансфинитный диаметр 5, 423  
- -- функционал 1, 621  
Эллиптический цилиндр 5, 819, 993  
Эллиптического интеграла амплитуда 1, 243  
Эллиптического типа уравнение 5, 994  
Эллиптического типа уравнение; численные методы решения 5, 994—997  
Эллиптическое дробно-линейное отображение 2, 386  
- -- поле 1, 1011  
- -- пространство 4, 990  
- -- псевдорасстояние 5, 423  
- -- уравнение 2, 299, 300, 323  
- -- вырожденное 1, 811  
- --, главное фундаментальное решение 1, 1016  
- --, Грина функция 1, 1129  
- --, крайная задача 3, 78  
- --, линейное 3, 360  
- --, армитона пространство 5, 676  
Эллиптичности область 5, 45  
Эллиптичность по Петровскому 5, 991  
- -- по Дуглису — Ниренбергу 5, 991  
Эмдена уравнение 5, 997  
Эмдена — Фаулера уравнение 5, 997  
Эмпирическая дисперсия 2, 661  
- -- линия регрессии 4, 927  
- -- функция распределения 5, 998  
Эмпирическое распределение 5, 998  
Энгелев элемент 5, 999  
Энгелева алгебра 3, 901; 5, 999  
Энгелева группа 5, 999  
Энгелевост индекс 5, 999  
Энгеля теорема в теории нильпотентных алгебр Ли 3, 270  
Энгеля теорема об алгебрах Ли 5, 999  
- -- тождество 1, 123  
Эндоформизм 3, 370; 5, 1000  
- -- метрический 3, 668  
- -- нильпотентный 2, 421  
- -- полупростой 2, 421; 4, 466  
- -- присоединенный 3, 242  
- --, реплика 4, 975  
- --, точный 5, 410  
- -- Фробениуса 5, 669  
Эндоформизмов алгебра 5, 1001  
Эндоформизмов кольцо 5, 1000  
Эндоформизмов полугруппа 5, 1001  
Эндоформизмы сопряженные 1, 483  
Энергетическая норма 4, 833; 5, 1003  
Энергетический метод 5, 595, 1002  
- -- спектр 5, 312  
Энергетическое неравенство 5, 1002  
Энергии интеграл 2, 145, 531; 5, 1002  
- -- принцип 5, 1003  
Энергия мер 5, 1002  
- -- покоя 4, 146  
Эннепера поверхность 5, 1003  
Энона аттрактор 5, 246  
Эрикссевая поверхность 5, 985  
Эрмитаева теория динамических систем 5, 1003—1005  
Эрмитаева 5, 1005  
- -- алгоритмическая 4, 222  
- -- влоде положительная 4, 1195  
- -- дифференциальная 2, 267  
Эрмитаева измеримого разбиения 5, 1006  
- -- индивидуального объекта 1, 220  
Эрмитаева метрическая 5, 1006  
- -- относительная 2, 657  
- -- топологическая 5, 375  
- -- Шеннона 2, 940  
- -- энтропия 4, 396; 5, 1006, 1008  
- -- абсолютная 4, 494  
- -- источника сообщений 2, 683  
- -- энтропий 3, 853  
Эпидемии процесс 5, 1008  
Эпименида парадокс 1, 296; 5, 1009  
Эпиморфизм 3, 370; 5, 1009  
- -- секторных расселений 1, 646  
- -- допустимый 1, 471  
- -- канонический 5, 589  
- -- нормальный 3, 1076  
Эпитрохида 5, 448, 1010  
Эпициклоид 5, 1009  
Эпиэллипс 4, 1055  
Эпиэлон-орднали 4, 502  
Эратосфена решето 5, 1010  
Эргодическая теорема 5, 1010  
- -- Биркгофа 1, 495  
- -- Биркгофа — Хинчина 5, 210  
- -- Бреймана 5, 1007  
- -- индивидуальная 1, 495; 2, 556; 3, 927; 4, 24; 5, 1007  
- -- локальная 4, 23  
- -- максимальная 3, 483  
- -- Маркова 1, 525  
- -- Неймана 3, 926  
- -- операторная 4, 23  
- -- Орштейна — Чекона 4, 76  
- -- равномерная 4, 24  
- -- статистическая 1, 495; 3, 927; 4, 24; 5, 171  
Эргодическая теория 5, 1010—1012  
- --, косое произведение 3, 41  
Эргодическая теория некоммутативная 5, 1012  
- -- цепь Маркова 3, 521  
Эргодический источник сообщений 2, 682  
- -- метод Линника 3, 389  
Эргодическое множество 5, 1013  
Эргодичность динамической системы 5, 1013  
- -- строгая 5, 247  
Эрдей асимптотическое разложение 1, 338  
Эрдепа задача 5, 1014  
Эрланга распределение 3, 520; 5, 1014  
- -- формула в теории массового обслуживания 3, 555  
Эрлангская программа 2, 527; 5, 1015  
Эрмита интерполяционная формула 5, 1015  
- -- квадратурная формула 3, 634  
- -- критерий устойчивости 5, 558  
Эрмита многочлены 2, 869; 5, 1016  
- -- постоянная 5, 1017  
- -- для лучевой функции 1, 945  
Эрмита преобразование 5, 1016  
Эрмита проблема 5, 1017  
Эрмита тождество 5, 1017  
Эрмита уравнение 5, 1017  
- -- формула для интерполиционного многочлена 2, 634  
- -- для функции Вейерштрасса 1, 623

|                                                |                                     |                                              |                                                          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Эрмита функции 5, 1018                         | Эффективный критерий 5, 1028        | логарифмическое 3, 410                       | 1245—1246                                                |
| Эрмита — Липидемана метод 3, 289               | - функционал 2, 1052                | Ядро лупы 3, 460; 5, 1043                    |                                                          |
| Эрмита — Минковского гоноадр 2, 788            |                                     | - Мартина 3, 530                             |                                                          |
| Эрмитов линейный функционал 4, 1149            |                                     | - Меллина 2, 586                             |                                                          |
| Эрмитов оператор 3, 375; 4, 1074; 5, 1018      |                                     | Ядро метода суммирования 5, 1043             | - объектный 4, 1185                                      |
| - сплайн 4, 606                                | Юла процесс 4, 1051                 | Ядро множества 1, 567; 5, 1044               | - односорный 5, 637                                      |
| - элемент алгебры 4, 1148                      | Юнга диаграмма 5, 1027              | Ядро морфизма 5, 1044                        | - определяемый грамматикой 1, 1091                       |
| - банаховой алгебры с инволюцией 1, 384        | - неравенство 2, 513; 4, 76; 5, 82  | - неотрицательно определенное 2, 101         | - порождаемый грамматикой 1, 1092                        |
| Эрмитова матрица 3, 616; 5, 1019               | Юнга признак 5, 1027                | - неположительно определенное 2, 101         | - предметный 4, 581, 1185                                |
| Эрмитова метрика 5, 1019                       | Юнга симметризатор 5, 1027          | - непрерывное 2, 605                         | - проблемно-ориентированный 1, 223; 4, 641               |
| - G-метрика 4, 717                             | Юнга таблица 5, 1027                | - осцилляционное 4, 139                      | - программирования 4, 654                                |
| - неотрицательная мажорантная форма 4, 717     | Юнга теорема в геометрии 5, 1028    | - открытое 4, 143                            | - неалгоритмический 1, 223                               |
| - положительно определенная форма 4, 430       | - о тригонометрических рядах 2, 715 | - повторное 2, 691                           | - формальный 1, 222                                      |
| Эрмитова связность 5, 1020                     |                                     | - положительно определенное 4, 431           | - разветвленный 1, 784                                   |
| - симметричность 5, 1023                       |                                     | Ядро полугруппы 3, 692; 5, 1044              | - семантический 3, 567                                   |
| Эрмитова структура 5, 1020                     |                                     | - полярное 2, 605                            | - сети Петри 4, 281                                      |
| Эрмитова форма 5, 1021                         |                                     | - последовательности областей 2, 720, 721    | - синтаксический 4, 1185                                 |
| Эрмитово многообразие 5, 1020                  |                                     | - правое 3, 460                              | - 1-й ступени 1, 157                                     |
| - преобразование 4, 1074                       |                                     | - преобразования свертки 4, 1077             | - формализованный 5, 636                                 |
| - пространство 5, 1021                         |                                     | - Пуассона 4, 755, 756; 5, 1043              | - формальный 5, 643                                      |
| - векторное 5, 1019                            |                                     | - размерное 3, 150                           | Якоби вариационный принцип стационарного действия 1, 602 |
| - детерминант 5, 1022                          |                                     | - разрешающее 4, 950; 5, 653                 | - интеграл 5, 432                                        |
| - линейное 3, 352                              |                                     | - симметричное 2, 591, 595                   | Якоби матрица 5, 1044                                    |
| - симплектическое 4, 714                       |                                     | - A-системы 4, 1194                          | Якоби метриц 1, 766; 5, 1045                             |
| Эрмитово симметрическое пространство 5, 1022   |                                     | - скрещенного гомоморфизма 4, 1205           | Якоби многообразие 5, 1046                               |
| - скалярное произведение 5, 1019, 1021         |                                     | - со слабой особенностью 2, 605              | Якоби многочлены 2, 869; 5, 1048                         |
| - сопряженная матрица 3, 615; 5, 81, 1019      |                                     | - соответствия 5, 78                         | - нормальная форма эллиптического интеграла 5, 989       |
| Эрмитово ядро 2, 591, 597; 5, 1023             |                                     | - сопряженное 5, 1044                        | - определитель 5, 1058                                   |
| Эрмитово-симметрическая матрица 5, 1019        |                                     | - среднее 3, 460                             | Якоби поле 5, 1049                                       |
| Этаонов метод 4, 181                           |                                     | - скаластическое 4, 273                      | Якоби преобразование 5, 1049                             |
| Этальная p-делимая группа 2, 82                |                                     | - типа потенциала 2, 605                     | Якоби принцип 5, 1049                                    |
| - когомологическая последовательность 2, 926   |                                     | - топологического пространства 1, 737        | Якоби проблема обращения 5, 1050                         |
| Этальная топология 5, 1023                     |                                     | - уравнивания Вольтерра 1, 752               | Якоби символ 5, 1051                                     |
| Этальные когомологии 5, 1024                   |                                     | - Фейера 5, 600, 1043                        | Якоби скобки 5, 1052                                     |
| Этальный морфизм 5, 1025                       |                                     | - Фредгольма 2, 604; 5, 660, 1039            | - теорема в вариационном исчислении 1, 858               |
| Эффект Дюплера 2, 373                          |                                     | - Шварца 5, 886, 889                         | - о дивизорах 5, 1047                                    |
| - дробовой 2, 389                              |                                     | - Эйлера 2, 586                              | - о периодах 4, 268                                      |
| - наращения 4, 611                             |                                     | - экономики 3, 589                           | - об обращении 5, 1047                                   |
| - последствия 4, 388                           |                                     | - эрмитово 2, 591, 597; 5, 1023              | - тождество 3, 263; 5, 768, 1052                         |
| Эффективная оценка 3, 1013; 4, 867; 5, 1025    |                                     | - $L_2$ -ядро 2, 605; 5, 660                 | Якоби уравнение 5, 1052                                  |
| Эффективно неполная теория 4, 427              |                                     | Ядровая конъюнкция 1, 560                    | - форма уравнения Ламе 3, 189                            |
| Эффективное $\omega$ -правило 2, 1040          |                                     | Язык автоматный 1, 1087                      | - формула 3, 396; 5, 1045                                |
| Эффективности критерий 3, 863                  |                                     | - алгоритмический 1, 222                     | Якоби эллиптические функции 5, 1054—1058                 |
| Эффективность асимптотическая критерия 5, 1025 |                                     | - бесконтактный 1, 1087                      | Якоби — Ангра формулы для цилиндрических функций 5, 821  |
| - в математической статистике 3, 1031          |                                     | - в алфавите 5, 643                          | Якобиан 5, 1046, 1058                                    |
| - статистической оценки 4, 174                 |                                     | - линейный 1, 1091                           | - обобщенный 5, 1047                                     |
| Эффективность статистической процедуры 5, 1027 |                                     | - логико-математический 4, 578               | - промежуточный 4, 697                                   |
| - языка 5, 640                                 |                                     | - машинно-ориентированный 1, 223             | Якоби идеал 4, 119                                       |
| Эффективный дивизор 1, 144; 2, 131             |                                     | - машинно-ориентируемый 3, 629               | - пучок 5, 984                                           |
|                                                |                                     | - машинный 1, 223                            | Якобиев критерий для схем 1, 1021                        |
|                                                |                                     | - многообразие 5, 644                        | Янга — Милса поле 5, 1058—1060                           |
|                                                |                                     | - многосортный 5, 637                        | Янко группа 5, 149                                       |
|                                                |                                     | - модель 3, 769                              | Янова схема 1, 230; 4, 652                               |
|                                                |                                     | - анализирующая 1, 247                       | Японское кольцо 1, 939                                   |
|                                                |                                     | - аналитическая 1, 247                       | Ячейка 4, 830; 5, 1080                                   |
|                                                |                                     | - над данными символами и константами 1, 125 | «Яшиков» принцип Дирихле 2, 182                          |

# ЗАМЕЧЕННЫЕ ОШИБКИ И ОПЕЧАТКИ

Том 1

| Стр.-<br>бел | Строка  | Напечатано                                                               | Следует читать                                       | Стр.-<br>бел | Строка | Напечатано             | Следует читать               |
|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|--------|------------------------|------------------------------|
| 27           | 5 св.   | $b_N$                                                                    | $B_N$                                                | 304          | 37 св. | $L^p (0 < p < \infty)$ | $L^p (1 < p < \infty)$       |
| 31           | 21 св.  | $\dots \rho^k,$                                                          | $\dots \rho^k =$                                     | 304          | 24 св. | замкнутое множество    | замкнутое выпуклое множество |
| 31           | 20 св.  | $\rho^k = \dots$                                                         | $= \dots$                                            | 305          | 5 св.  | $F_h$                  | $F$                          |
| 31           | 10 св.  | не по касательному                                                       | по некасательному                                    | 307          | 19 св. | $D_p$                  | $D_F$                        |
| 34           | 32 св.  | (см. ниже — п. 3) множества относительно меры $\mu$ , (см. ниже — п. 4), | множества относительно меры $\mu$ (см. ниже — п. 4), | 308          | 35 св. | оператор на            | оператор                     |
| 98           | 3 св.   | числа),                                                                  | числа,                                               | 308          | 33 св. | произвольных           | на произвольных              |
| 98           | 4—5 св. | системы.                                                                 | системы).                                            | 308          | 16 св. | $D_{hu}$               | $D_{hu}$                     |
| 191          | 26 св.  | для однородных                                                           | для неоднородных                                     | 309          | 15 св. | $h < h_0$              | $0 < h$                      |
| 277          | 5 св.   | $\sum_{n=1}^{\infty}$                                                    | $\sum_{n=0}^{\infty}$                                | 310          | 12 св. | разбиения $\mu$        | разбиения $\xi_n$            |
|              |         |                                                                          |                                                      | 445          | 21 св. | на $k$                 | на $K$                       |

| Стр.-<br>бел. | Строка    | Напечатано                             | Следует читать               | Стр.-<br>бел. | Строка    | Напечатано                                                    | Следует читать                                                                            |
|---------------|-----------|----------------------------------------|------------------------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 445           | 19 сн.    | $\prod_{k=N}^n$                        | $\prod_{k=1}^n$              | 635           | 28 сн.    | $[a, b]$                                                      | $ [a, b] $                                                                                |
| 514           | 12 сн.    | $n_1, n_2$                             | $N_1, N_2$                   | 694           | 31 сн.    | $\sum_{i=1}^r \frac{\partial^2 H}{\partial x_i^2} + f(H) = 0$ | $\frac{\partial H}{\partial t} = \sum_{i=1}^r \frac{\partial^2 H}{\partial x_i^2} + f(H)$ |
| 515           | 4 сн.     | $g_i$                                  | $G_i$                        | 740           | 21 сн.    | 1-го и 2-го рода.                                             | 2-го и 1-го рода.                                                                         |
| 518           | 5 сн.     | объекту                                | объему                       | 766           | 25 сн.    | $\Lambda$                                                     | $A_k$                                                                                     |
| 519           | 8 сн.     | $\frac{1}{z}$                          | $\frac{1}{Z}$                | 766           | 2 сн.     | меньше                                                        | не меньше                                                                                 |
| 519           | 10 сн.    | $u$                                    | $U$                          | 797           | 13 сн.    | $\sup$                                                        | $\inf$                                                                                    |
| 519           | 12 сн.    | $-\frac{mgz}{kT}$                      | $-\frac{mgh}{kT}$            | 902           | 1 сн.     | $\frac{\partial^2 G}{\partial u^2}$                           | $\frac{\partial^2 V G}{\partial u^2}$                                                     |
| 519           | 9 сн.     | $n(z) = n_0 e^{z=0}$                   | $n(h) = n_0 e^{h=0}$         | 907           | 12—13 сн. | упомянutoму                                                   | введенному в [4], [5]                                                                     |
| 520           | 19 сн.    | $h$                                    | $h^3$                        | 912           | 20 сн.    | $((p \vee q) \& r) \vee \dots$                                | $((p \vee q) \& \neg r) \vee \dots$                                                       |
| 541           | 25 сн.    | $\Omega^\delta \dots = \pi_{i+\delta}$ | $\Omega^s \dots = \pi_{i+s}$ | 1115          | 33 сн.    | $Q(K_p) = \dots$                                              | $\theta(K_p) = \dots$                                                                     |
| 592           | 16—17 сн. | непериодичес-<br>кой задачей           | периодической<br>задачей     | 1133          | 2 сн.     | $(V, \sigma)$                                                 | $(V, \sigma)$                                                                             |

## Том 2

|     |          |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                        |                                                            |                                                                                                                     |                                                                                                                         |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13  | 12 сн.   | сходится                                                                                                                          | абсолютно сходится                                                                                                                                          |                                        |                                                            | $\dots (x - x_{n-1}) \times$                                                                                        | $\dots (x - x_{k-1}) \times$                                                                                            |
| 58  | 8—10 сн. | ... копредставление<br>Виртингера, т. е. ко-<br>представление ...<br>имеет вид<br>$x_i = \omega_{i,j} x_{i,j}^{\omega-1}$ , в ... | ... копредставление<br>Виртингера (т. е. ко-<br>представление ...<br>имеет вид<br>$x_i = \omega_{i,j} x_{i,j}^{\omega-1}$ ), в ...                          | 618                                    | 27 сн.                                                     | $\dots (x_k - x_{n-1}) \times$<br>$\times (x - x_{n+1}) \dots$<br>$\times (x_k - x_{n+1}) \dots$<br>1904<br>$\mu_j$ | $\dots (x_k - x_{k-1}) \times$<br>$\times (x - x_{k+1}) \dots$<br>$\times (x_k - x_{k+1}) \dots$<br>1907<br>$\lambda_j$ |
| 58  | 13 сн.   | Известно, что этот<br>класс шире класса<br>групп $k$ -мерных узлов<br>в $S^{k+2}$ , $k \geq 3$ .                                  | Известно, что этот<br>класс шире класса<br>групп одномерных уз-<br>лов в $S^2$ , но уже клас-<br>са групп $k$ -мерных уз-<br>лов в $S^{k+2}$ , $k \geq 3$ . | 637<br>719<br>741<br>741<br>794<br>795 | 15 сн.<br>32 сн.<br>4 сн.<br>18 сн.<br>11 сн.<br>23—24 сн. | $d\sigma^2 = \lambda_2^2(x, y)$<br>$f_v$                                                                            | $d\sigma^2 = \lambda_2^2(x, y)$<br>$f$                                                                                  |
| 113 | 19 сн.   | $\sigma > 0$                                                                                                                      | $\sigma < 0$                                                                                                                                                |                                        |                                                            | выше                                                                                                                | не выше                                                                                                                 |
| 113 | 18 сн.   | $s = 2v$                                                                                                                          | $s = -2v$                                                                                                                                                   |                                        |                                                            | Другой подход осно-<br>ван на минимизации                                                                           | Другой подход к<br>строению К. ф. осно-<br>ван на минимизации                                                           |
| 113 | 16 сн.   | $0 < s < 1$                                                                                                                       | $\sigma > 1$                                                                                                                                                |                                        |                                                            | нормы функционала<br>погрешности $R(f)$ по-<br>строению К. ф.                                                       | нормы функционала<br>погрешности $R(f)$ .                                                                               |
| 154 | 4 сн.    | И. А. Молотков.                                                                                                                   | Л. А. Молотков.                                                                                                                                             |                                        |                                                            | Для системы (2)                                                                                                     | Для системы                                                                                                             |
| 421 | 8 сн.    | и Е                                                                                                                               | и Е                                                                                                                                                         | 950                                    | 25 сн.                                                     |                                                                                                                     | $x' = f(t, x)$                                                                                                          |
| 432 | 4 сн.    | ; в частности,                                                                                                                    | . Позднее                                                                                                                                                   |                                        |                                                            |                                                                                                                     |                                                                                                                         |
| 451 | 3 сн.    | $i \neq j$                                                                                                                        | $j \neq i$                                                                                                                                                  |                                        |                                                            |                                                                                                                     |                                                                                                                         |
| 462 | 4 сн.    | Знаки индивиду-<br>альных опера-<br>ций                                                                                           | Знаки индиви-<br>дуальных объ-<br>ектов                                                                                                                     | 1008<br>1030                           | 1 сн.<br>29 сн.                                            | $+i \frac{yx' - xy'}{x^2 + y^2}$<br>15                                                                              | $+i \frac{xy' - x'y}{x^2 + y^2}$<br>13                                                                                  |

## Том 3

|     |        |                                                                |                                                                     |                                 |                                              |                                                                                              |                                                                                                      |
|-----|--------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 59  | 18 сн. | $\limsup_{h \rightarrow \infty}$                               | $\lim_{h \rightarrow \infty}$                                       | 726<br>838<br>867<br>868<br>873 | 24 сн.<br>22 сн.<br>1 сн.<br>5 сн.<br>36 сн. | $= z^2 + \dots$<br>сложной<br>$(X_n, P_{nm} \subseteq A$<br>$t: V_i$<br>... для ...          | $= z^q + \dots$<br>простой<br>$(X_n, P_{nm}) \in A$<br>$t:$<br>... для ...                           |
| 75  | 6 сн.  | $dt \leq 2 [\dots]$                                            | $dt < 2 [\dots]$                                                    | 1044<br>1046<br>1113            | 11 сн.<br>25 сн.<br>23 сн.                   | $f(\alpha_i)$ и $g(\alpha_i)$<br>$g_{12} + g_{24} = f_{56}$<br>$L_{k_1}, \dots, k_n \Phi(h)$ | $f_1(\alpha_i)$ и $g_1(\alpha_i)$<br>$g_{12} + g_{24} = g_{56}$<br>$L_{k_1}, \dots, k_n; h; \Phi(h)$ |
| 167 | 10 сн. | $\dots (x\alpha + n\epsilon - x)$                              | $\dots (x\alpha + n\epsilon - x)$                                   | 1132                            | 22 сн.                                       | однозначной                                                                                  | также строго монотон-<br>ной                                                                         |
| 395 | 6 сн.  | $\alpha_1 = \sum_{n=1}^{\infty} 2^n$                           | $\alpha_1 = \sum_{n=1}^{\infty} 2^{n!}$                             |                                 |                                              |                                                                                              |                                                                                                      |
| 479 | 6 сн.  | $\sum_{k=0}^{\infty} \frac{f_{z_1}^{(k)}(0) \dots}{h_1 \dots}$ | $\sum_{ k =0}^{\infty} \frac{f^{(k)}(0, \dots, 0)}{h_1 \dots h_m!}$ |                                 |                                              |                                                                                              |                                                                                                      |
| 479 | 8 сн.  | $k = (k_1, k_2, \dots, k_m), -k_i -$                           | $k = (k_1, \dots, k_m),$<br>$ k  = k_1 + \dots + k_m, k_i -$        |                                 |                                              |                                                                                              |                                                                                                      |

## Том 4

|     |                   |                                                        |                                                              |                              |                                            |                                                                             |                                                                                                                         |
|-----|-------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10  | 15 сн.            | $a_{k+1, k}$                                           | $a_{k-1, k}$                                                 | 619<br>685<br>685<br>1113    | 14 сн.<br>9 сн.<br>12 сн.<br>8 сн.         | $\ f\ $<br>$F$<br>$F$<br>счетной базой                                      | $\ f^r\ $<br>$Y$<br>$Y$<br>счетным вскоду плот-<br>ным множеством.                                                      |
| 11  | 16 сн.            | $ a_{kk} - v_k A_{k-1}^{-1} u_k $                      | $(a_{kk} - v_k A_{k-1}^{-1} u_k)$                            |                              |                                            |                                                                             |                                                                                                                         |
| 211 | 32 сн.            | $[\lambda]$                                            | $[\lambda_0]$                                                | 1210<br>1210<br>1211         | 26 сн.<br>10—11 сн.<br>1 сн.               | $n$ -мерных<br>расслоению<br>мерсий, для к-рых за-<br>данное поле касается, | $p$ -мерных<br>распределению<br>мерсий $\Phi_\alpha$ , для к-рых<br>заданное поле каса-<br>ется $\Phi_\alpha^{-1}(c)$ , |
| 212 | 21 сн.            | нелинейных                                             | нелинейных функцио-<br>нальных                               |                              |                                            |                                                                             |                                                                                                                         |
| 296 | 7 сн.             | (B), (7)                                               | (B), (7 <sub>1</sub> )                                       |                              |                                            |                                                                             |                                                                                                                         |
| 297 | 12 сн.            | $\left(\frac{2}{3} \partial_{ij} \partial_{ij}\right)$ | $\left(\frac{r}{3} \partial_{ij} \partial_{ij}\right)^{1/2}$ |                              |                                            |                                                                             |                                                                                                                         |
| 299 | форму-<br>ла (14) | $\frac{2\sigma_s}{3V_u}$                               | $\frac{2\sigma_s}{3v_u}$                                     | 1211<br>1211<br>1212<br>1212 | 14—15 сн.<br>32 сн.<br>27 сн.<br>27—28 сн. | . Особое положение,<br>где<br>$\Pi$<br>$ВГ_p^r$<br>для $n=3$                | , где<br>или<br>$ВГ_q^r$<br>(для $n=3$ )                                                                                |
| 300 | 31 сн.            | $= \rho U_i, tt$                                       | $= \rho v_i, tt$                                             |                              |                                            |                                                                             |                                                                                                                         |
| 354 | 16 сн.            | $v = v_0$                                              | $\bar{v} = v_0$                                              |                              |                                            |                                                                             |                                                                                                                         |
| 496 | 1 сн.             | $a_{k, k-1}, a_{k, k-1}$                               | $a_{k, k-1}, a_{k, k-1}$                                     |                              |                                            |                                                                             |                                                                                                                         |
| 612 | 12 сн.            | $\leq 1$                                               | $< 1$                                                        |                              |                                            |                                                                             |                                                                                                                         |