

Предметный указатель

- Абсолют общих проективных пространств II: 308
— пространств R_n и lR_n II: 266
— — lS_n и $n-l+1S_n$ II: 210
— — S_n^m и klS_n^m II: 283
— пространства F_n II: 297
— — S_n II: 57
— — lS_n II: 136
Абсцисса I: 606
Автоморфизм I: 33, 116
— инволютивный II: 459
— квадрики пространства S_n II: 91
Аддитивность I: 153, 161
Аксиома Архимеда II: 34
— о параллельных II: 34
— Паша II: 34
— полноты II: 34
Аксиоматическое определение длины, площади и объема I: 613
Аксиомы II: 13–17, 19, 23, 25, 33, 34, 36, 37, 116, 122
— аффинного пространства I: 41, 608; II: 13, 14
— евклидова пространства I: 45; II: 13–15
— — Гильберта II: 33
— — Евклида II: 31
— комплексного гильбертова пространства I: 608
— конгруэнтности II: 34
— линейного пространства I: 605
— метрические I: 45
— порядка II: 33
— принадлежности II: 33
— пространства Лобачевского II: 122
— псевдоевклидова пространства I: 520
— размерности I: 22
— сложения I: 20
— умножения на число I: 21
Алгебра I: 499
— антикватернионов I: 554; II: 251
— двойных чисел I: 554
— Ли I: 630; II: 434
— неассоциативная II: 434
Антивращение I: 544, 558, 559
Антидвижение I: 543, 560, 634
Антикватернион I: 554, 634
Антикоммутативность I: 65
Антиповорот I: 558
— на прямой угол I: 544
— паратактический I: 544, 559
Антиподобие I: 544, 560, 634
Апликата I: 606
Асимптота I: 618
Асимптотический конус I: 275
Асимптотическое направление I: 258, 450, 617
Ассоциативность сложения векторов I: 20, II: 13
— — операторов I: 34
— — скользящих векторов на сфере I: 321
— — умножения аффинных преобразований I: 121
— — вектора на число I: 21
— — геометрических преобразований I: 112
— — операторов I: 35
Аффинность I: 118, 167, 173
Аффинор I: 607

База пространства II: 494
— сферы в S_n II: 70
— эквидистанты II: 92,
— — в lS_n II: 150
— — m -плоскости II: 238
Базис I: 25, 606
— взаимный I: 55, 177
— линейного пространства функций I: 605
— сопровождающий I: 417, 624; II: 406
Бисеканта II: 188
— несобственная II: 188
Бочка эквидистантная в lS_3 II: 183

Валентность тензора I: 606
Вектор I: 18, 20, 41, 599; II: 13, 116
— абсолютно постоянный II: 393
— бесконечно малый I: 410
— времениподобный I: 523
— главный I: 323
— группы Ли корневой II: 440
— единичный I: 47, 523
— изотропный I: 136, 524, 612
— касательный к кривой II: 391
— ковариантный I: 29, 30
— контравариантный I: 29, 30
— мнимоединичный I: 523
— мнимый I: 135
— на поверхности I: 458
— направляющий I: 71
— нормали II: 414
— нормальный I: 81, 610
— нулевой I: 18, 20; II: 13
— оператора максимальный I: 423

- Вектор переноса I: 120
 — плотности тока I: 593
 —, представляющий плоскость проективного пространства I: 348
 — пространства X_n II: 392
 — пространственноподобный I: 523
 — противоположный I: 18, 20; II: 13
 — свободный I: 318
 — скользящий I: 318
 — — на сфере I: 319
 — собственный I: 38
 Векторы базиса I: 25
 — коллинеарные I: 22, 27, 604
 — компланарные I: 27, 606
 — линейно зависимые и независимые I: 22
 — направляющие I: 79
 — перпендикулярные (ортогональные) I: 49
 Величина числа абсолютная I: 16
 $(n-r)$ -вершина I: 294
 Вершины симплекса II: 73
 Вполне изотропная плоскость I: 535
 — перпендикулярные m -плоскости I: 110
 Вращение I: 131, 134, 559
 Вычисление координат векторов I: 55
 — размерности пересечения I: 100
 — элементов матриц операторов I: 56
 Геликоид II: 483
 — линейчатый II: 483
 Геометрическая воображаемая II: 47
 — дифференциальная линия I: 415—422; II: 404—413
 — поверхности I: 439—477; II: 414—430
 — Лобачевского I: 600; II: 47
 — на m -орицерах II: 47
 — m -плоскостей I: 88—110, 379—391; II: 146, 217
 — квазиэллиптических и квазигиперболических пространств II: 346
 — полуэллиптических и полугибперболических пространств II: 335
 — флагового пространства II: 345
 — сферы I: 233, 615
 — эллиптическая II: 48
 Гессиан I: 439, 625
 Гипербола I: 271, 297, 617, 618
 — вогнутая в 1S_2 II: 180
 — выпуклая в 1S_2 II: 180
 Гиперболоид двуполостной I: 271, 297
 — однополостной I: 271, 297
 Гиперплоскость I: 80
 Гиперповерхность I: 80
 Гомеоморфность пространств II: 20
 Гомология I: 370, 621
 — аффинная I: 372
 — вырожденная I: 371; II: 239
 — инволюционная I: 376
 — невырожденная I: 371, 375
 Гомотетия I: 128, 372, 502, 611
 Градиент скалярного поля I: 436
 Гранатоэдр I: 207, 614
 Граница многогранника I: 178
 — параллелепипеда I: 159
 — сферического симплекса I: 244
 Грань m -симплекса I: 169; II: 73
 Группа аффинных преобразований I:
 — 121
 — базисная II: 24
 — Бетти I: 603
 — вращений пространства II: 27
 — главная пространства R_n и lR_n II:
 267
 — гомотетий и переносов I: 151
 — движений евклидова пространства I: 132, II: 23
 — неевклидова пространства I: 538; II: 117
 — — пространства R_n II: 23
 — — — lR_n II: 117
 — — — S_n II: 78—80
 — — — 1S_n II: 166
 — — — lS_n II: 222
 — импримитивная II: 30
 — интранзитивная II: 29
 — коллинеации I: 354
 — коммутативная (абелева) I: 21, 604
 — конформных преобразований I: 493
 — — — пространства C_n II: 100, 101
 — Ли I: 629; II: 23, 25
 — A_n, B_n, C_n, D_n ; II: 441
 — — квазипростая II: 448
 — — компактная простая II: 438
 — — некомпактная простая II: 445
 — — полупростая II: 436
 — — простая II: 436
 — — разрешимая II: 436
 — линейных преобразований II: 26
 — подобий I: 150
 — подстановок I: 604
 — примитивная II: 31
 — связная I: 125
 — топологическая II: 23
 — — коммутативная II: 24
 — — компактная II: 24
 — — некоммутативная II: 24
 — — несвязная II: 24
 — — связная II: 24
 — транзитивная II: 29
 — универсальная накрывающая II:
 431
 — фундаментальная II: 29
 Группы Ли локально изоморфные II:
 431
 Движение I: 130; II: 23, 36
 — в координатах I: 131
 — винтовое I: 145
 — — пространства S_n II: 84
 — — — 1S_n II: 171
 — — — lS_n II: 228
 — второго рода I: 134
 — — — пространства S_n II: 80
 — двумерной плоскости 1S_2 II: 173
 — инфинитезимальное I: 429, 624
 — первого рода I: 134
 — — — пространства S_n II: 80

- Движение плоскости S_2 II: 85
 — — 1S_2 II: 173
 — полуэллиптических и полугиперболических пространств II: 319
 — пространств G_n , ${}^1\Gamma_n$ и F_n II: 298
 — — R_n^* и ${}^1R_n^*$ II: 281
 — — S_n^m и ${}^{kl}S_n^m$ II: 290
 — пространства lR_n II: 117
 — — S_3 II: 86—88
 — — 1S_3 II: 174
 — — 2S_3 II: 230
 — — S_n II: 50
 — — 1S_n II: 120
 — — lS_n II: 222
 — псевдоевклидова пространства I: 535, 539; II: 117
 Двойственность I: 349, 398
 Двугольник I: 246
 Деление отрезка в данном отношении I: 157
 Делитель нормальной топологической группы II: 24
 — нуля I: 555
 Дефект угловой треугольника II: 130
 Диагональный вид матрицы I: 39
 Диаграммы векторные I: 605
 Диада I: 609
 Диаметр I: 260, 615
 Дивергенция I: 625
 Дистрибутивность векторного произведения I: 65
 — косого произведения I: 64
 — скалярного произведения I: 45, 520; II: 14, 116
 — умножения вектора на число I: 21; II: 14
 — операторов I: 36
 Дифференциал I: 623
 — абсолютный I: 460, 627
 — векторной функции I: 411, 438
 — операторной функции I: 426
 — скалярной функции векторного аргумента I: 435
 Дифференцирование абсолютное I: 459; II: 393
 — векторных функций I: 411
 Дифференцируемость векторной функции I: 411, 438
 — операторной функции I: 426
 — скалярной функции векторного аргумента I: 435
 Длина всей собственной прямой расширенного пространства 1S_n II: 139
 — дуги I: 417, 443
 — — эквидистанты прямой II: 155
 — общего перпендикуляра II: 69
 — окружности плоскости S_2 II: 71
 — относительная I: 16, 156
 — отрезка I: 16, 153
 Додекаэдр I: 189
 — сотовый II: 78
 Долгота I: 239
 Единица алгебры I: 500
 Жорданова нормальная форма матрицы I: 608
 Зависимость векторов линейная I: 22
 Закон инерции квадратичной формы I: 521, 633
 Замыкание множества II: 17
 Избыток угловой I: 477
 — геодезического треугольника II: 398
 — — треугольника II: 133
 Изгибание поверхности I: 467
 Измерения n -параллелепипеда I: 162
 Изображение поверхности сферическое I: 455.
 Изоморфизм топологических групп II: 24
 Икосаэдр I: 189
 Инварианты квадрик метрические II: 327
 — прямых симплектические II: 245
 — точек риманова и псевдориманова симметрического пространства II: 467
 — уравнения квадрики метрические I: 307, 308, 311
 Инверсия относительно мнимой сферы II: 102
 — — орисферы в 1S_n II: 189
 — — сферы в 1S_n II: 189, 190
 — — цикла II: 365
 — — эквидистанты плоскости в 1S_n II: 189
 — — сферы I: 482, 509, 630
 — — в псевдоевклидовом пространстве I: 546
 — m сферы I: 494, 554
 Инволюция гиперболическая I: 376
 — эллиптическая I: 377
 Индекс гиперболоида I: 271, 295
 — квадрики I: 393
 — конуса I: 271, 294
 — параболоида I: 288
 — пространства псевдориманова I: 582
 — псевдоортогонального оператора I: 537
 — псевдоортогональной матрицы I: 533
 — цилиндра I: 293
 Индикатриса Дюпена I: 449, 626
 Интеграл I: 423, 623
 Интегрирование векторной функции I: 413
 Интерпретация Бельтрами — Клейна II: 122
 — Гессе плоскости 1S_2 II: 186, 187
 — Кагана пространства 1S_n II: 200
 — Кели — Клейна пространства S_n II: 56
 — — — 1S_n II: 121
 — Клейна конформная II: 185, 240
 — конформная пространства R_n и lR_n II: 266
 — Котельникова II: 206, 208

- Интерпретация многообразия евклидовых сфер I: 489
 — — прямых квазиэллиптического 3-пространства II: 375
 — — псевдоевклидовых сфер I: 553
 — Плюккера I: 580, 635; II: 247
 — проективная пространства R_n и lR_n II: 266
 — пространства Лобачевского проективной II: 121
 — — 1S_n на его плоскости конформная II: 198
 — — — промежуточная между проективной и конформной II: 199
 — — Пуанкаре II: 102, 190, 195, 240, 241
 — симплектического 3-пространства II: 258
 — трехмерных пространств с проективной метрикой II: 371, 375, 380, 382, 384, 386, 388
 — Фубини II: 112, 114, 254
 — эллиптического пространства конформная II: 102
 — — — проективная II: 56
 Инцидентность I: 362; II: 33
- Касательная к квадрике I: 257
 — к линии I: 415; II: 414
 — плоскость I: 262, 395, 441
 — — к m -поверхности I: 441; II: 414
 Квадрат сотовый II: 76
 Квадратура I: 168, 615
 Квадрика I: 256, 391, 617
 — вырожденная I: 265, 292
 — метрическая II: 295, 321, 379
 — невырожденная I: 265, 292
 — нецентральная I: 259
 — овальная I: 393
 — пространств S_n^m и ${}^{kl}S_n^m$ абсолютная II: 285
 — пространства S_n II: 89
 — — 1S_n II: 176
 — — lS_n II: 235
 — центральная I: 259; II: 91, 177, 235
 Квадрики в полуэллиптических и полугиперболических пространствах II: 324
 —, допускающие группу автоморфизмов II: 235
 Квадрируемая область I: 168
 Кватернион I: 500
 — расщепленный I: 554, 634
 Классификация вращений I: 140
 — движений I: 143, 612
 — — пространства S_n II: 81
 — — — 1S_n II: 168
 — — — lS_n II: 225
 — — квадрик II: 332
 — — в 1S_n II: 179
 — кривых второго порядка в 1S_n II:
 180
- Классификация правильных n -многоугольников I: 193, 614
 — проективных метрик II: 315
 — центральных квадрик I: 270
 — эллиптических и гиперболических метрик II: 215
 Классы импрimitивности II: 30
 — транзитивности II: 29
 Кодвижения в полуэллиптических и полугиперболических пространствах II: 322
 — пространств S_n^m и ${}^{kl}S_n^m$ II: 293
 — пространства F_n II: 302
 Коллинеация I: 337, 351, 621; II: 55
 — инволюционная I: 376
 Кольцо I: 499, 607
 — операторов I: 36
 Коммутативность скалярного произведения векторов I: 45, 520; II: 14, 116
 — сложения векторов I: 20; II: 13
 — — операторов I: 34
 — — скользящих векторов на сфере I: 321
 Коммутатор II: 433
 Комплекс I: 635
 — линейный I: 579; II: 248
 — — абсолютный II: 245
 — метрический II: 295, 324
 — m -плоскостей II: 490
 Комплексизация II: 433
 Компонента связная II: 18
 Конгруэнтность I: 130, 536, 611; II: 33
 Конгруэнция I: 635; II: 65
 — линейная I: 579; II: 249
 — — гиперболическая II: 249, 475
 — — параболическая II: 249
 — — эллиптическая II: 249
 — — нормальная II: 491
 — — паратактическая II: 85, 348
 — — гиперболическая II: 228
 — — параболическая II: 235
 — — эллиптическая II: 228
 — m -плоскостей II: 490
 — перпендикуляров к m -плоскости II: 65, 147, 341
 — симплектическая II: 478
 Конус I: 272, 296, 618
 — асимптотический I: 275
 — идеальный I: 549
 — изотропный I: 524; II: 18
 — с $(n-r)$ -вершиной I: 294, 296
 Конусы абсолютные пространства R_n^* и lR_n^* II: 270
 — — — S_n^m и ${}^{kl}S_n^m$ II: 285
 Конфигурации I: 362
 — двойственные I: 362
 Концикличность двух пар точек II: 105
 Координаты I: 605
 — аффинные I: 43
 — барицентрические I: 620
 — бельтрамиевы II: 135
 — в пространстве 1S_n II: 213
 — вейершрассовы II: 135

- Координаты вектора I: 25
 — ковариантные I: 56
 — контравариантные I: 56
 — декартовы II: 135
 — в пространстве S_n II: 53
 — криволинейные I: 440, 625
 — m -поверхности II: 414
 — на сфере I: 238
 — окружностей тетрациклические I: 490
 — m -плоскости аффинные операторные I: 387
 — нормированные операторные II: 62, 146
 — — — в lS_n II: 218, 220
 — — — операторные II: 61, 336
 — — — проективные операторные I: 379
 — — — плоскости проективные I: 348
 — — — плюккеровы I: 580, 635; II: 111, 205
 — — — полярные I: 241, 616
 — — — прямоугольные I: 51, 531
 — — — сфер пентасферические I: 490
 — — — $(n+2)$ -сферически I: 551
 — — — сферические I: 241, 616
 — — — тензора I: 30
 — — — точки проективные I: 342
 — — — пространства 1S_n II: 134
 Корреляция I: 359, 621
 — инволюционная I: 406
 Коэффициент гомотетии I: 129
 — подобия I: 149
 — родства I: 128
 — m -родства I: 129
 Коэффициенты Фурье I: 605
 n -крест I: 205
 Кривизна гауссова I: 456
 — геодезическая I: 628
 — геодезической кривой пространств V_n и lV_n II: 397
 — линии I: 418
 — — — на поверхности I: 445, 468
 — — — — нормальная II: 417
 — — — первая I: 418
 — — — поверхности в данном направлении нормальная II: 418
 — — — — двумерном направлении I: 473, 474
 — — — внешняя II: 419
 — — — внутренняя II: 422
 — — — нормальная I: 446
 — — — полная I: 455, 626; II: 419
 — — — полуримановых пространств II: 402
 — — пространств V_n и lV_n в двумерном направлении II: 397
 — r -я I: 420
 — римановых и псевдоримановых пространств II: 397
 Кривизны главные II: 426, 427
 — поверхности главные I: 450
 Критерий Картана II: 436
 Круг I: 215
 — сферический 3-пространства II: 267
 Кручение I: 421, 624
 Куб I: 189, 202
 — сотовый II: 76, 78
 Кубатура I: 168, 613

- Линейная комбинация векторов I: 22
 — — точек I: 343
 Линия винтовая I: 434, 624
 — второго порядка I: 617
 — геодезическая I: 469, 628; II: 394, 396
 — кривизны I: 452, 626; II: 426
 — прямая I: 71
 Лист Мёбиуса I: 340; II: 89
 Луч I: 153
- Матрица I: 33, 607
 — ортогональная I: 53
 — симплектическая II: 244
 Метрика I: 47; II: 15
 — инвариантная квазириманова II: 469
 — общая проективная II: 308
 — — полуриманова II: 470
 Минимые элементы I: 612
 Многогранник I: 178
 — в S_n II: 75
 — — — правильный II: 75
 — вершинный I: 190
 — вписанный I: 220
 — выпуклый I: 181
 — нулевого рода I: 182
 — описанный I: 226
 — правильный I: 190
 — рода p I: 614
 Многогранники правильные взаимные I: 204
 Многообразие II: 22
 Многоугольник I: 178
 — вершинный I: 188, 190
 — правильный I: 187
 Многочлен I: 24
 Множество замкнутое II: 16
 — компактное II: 22
 — открытое II: 17
 Модель абстрактной системы I: 23
 — гильбертова пространства I: 608
 — евклидова пространства I: 46, 605
 — линейного пространства I: 23, 605
 — — 3-пространства I: 23
 — псевдоевклидова пространства I: 522
 Модуль I: 608
 — антикватериона I: 555
 — вектора I: 18, 47, 523; II: 15, 117
 — двойного числа I: 555
 — кватериона I: 501
 — комплексного числа I: 501
 — скользящего вектора на сфере I: 321
 Момент I: 323—325, 620
- Набла I: 436, 625
 Направление I: 599
 — асимптотическое I: 258, 617
 — движения инвариантное I: 134
 — изотропное I: 524
 — инвариантное I: 127
 — родства I: 127, 129
 Направления взаимно сопряженные I: 260
 — главные I: 261
 — поверхности асимптотические I: 450
 — — главные I: 450; II: 426

- Напряжение касательное I: 606
 — нормальное I: 606
 Независимость векторов линейная I: 22
 Непрерывность II: 16, 33
 — векторной функции I: 410, 437
 — операторной функции I: 425
 — скалярной функции векторного аргумента I: 434
 Неравенство Коши (Буняковского, Шварца) I: 48, 609; II: 15, 117
 — треугольника I: 47; II: 16
 Норма I: 624
 — оператора I: 423
 Нормаль к поверхности I: 441, 610;
 II: 414
 Нулю I: 17
 0-пара I: 378, 622
 Нулю-система I: 407, 622; II: 295, 380
 — абсолютная пространства S^p_{n+1}
 II: 243
 — — — S^{2m+1}_{2n+1} II: 366
- Область** I: 161
 — квадрируемая I: 168
 — кубируемая I: 168
 — пространств lS_n и ${}^{n-l+1}S_n$ идеальная II: 211
 — — — собственная II: 211
 — пространства lS_n идеальная II: 136
 — — — собственная II: 136
Образ косимметрии квазигиперболического пространства II: 479
 — — — квазиэллиптического пространства II: 479
 — — — проективного пространства II: 475
 — — — симметрии II: 470
 — — — гиперболического пространства II: 472
 — — — евклидова пространства II: 471
 — — — квазигиперболического пространства II: 479
 — — — квазиэллиптического пространства II: 479
 — — — проективного пространства II: 475
 — — — псевдоевклидова пространства II: 471
 — — — симплектического пространства II: 478
 — — — эллиптического пространства II: 472
Образующая прямолинейная I: 258, 276, 289, 397
 — m -плоская I: 266
Объект геометрический пространства X_n II: 392
 — связности I: 478
Объем I: 161; II: 53
 — всего пространства S_n II: 54
 — n -креста I: 206
 — кубируемой области пространства S^l_n II: 136
 — относительный I: 166, 173
 — правильного симплекса I: 202
- Объем произвольного параллелепипеда I: 163
 — произвольной кубируемой фигуры I: 167
 — прямоугольного параллелепипеда I: 163
 — расширенного пространства lS_n II: 140
 — симплекса I: 170
 — m -симплекса пространства S_n II: 74
 — — — lS_n II: 160
 — сферического симплекса I: 252
 — сферы I: 242, 616
 — — пространства S_n II: 71
 — — — lS_n II: 154
 — шара I: 243, 616
Односвязность топологического пространства II: 432
Односторонность проективной 2-плоскости I: 340
 — пространства S_n II: 88
Окрестность II: 17
 — точки II: 17
Окружности Аполлония I: 615
Окружность I: 215
 — большая I: 233
 — в lS_2 II: 180
 — малая I: 233
 — пространства C_n II: 100
Октаэдр I: 189
 — сотовый II: 78
Оператор аффинного преобразования I: 607
 — Гамильтона I: 436
 — группы Ли инфинитезимальный II: 433
 — дифференциальный I: 607
 — единичный I: 35
 — квадратный I: 40
 — квадрики I: 257
 — кососимметрический I: 59
 — Куммера II: 491
 — линейный I: 34, 607, 625
 — нулевой I: 34
 — обратный I: 30
 — ортогональный I: 60, II: 23
 — поверхности линейный I: 447
 —, представляющий кватернион I: 507
 — противоположный I: 35
 — прямоугольный I: 40
 — евклидов I: 61
 — самосопряженный I: 609
 — симметрический I: 59, 609
 — симплектический II: 244
 — сопряженный I: 609
 — транспонированный I: 58, 609
 — унитарный I: 507; II: 444
 — центроаффинного преобразования I: 120
 — Якоби I: 625
Операторное произведение векторов I: 37, 57, 609
Определитель Грама I: 68, 610
Опускание индексов I: 54
Ордината I: 606
Ориентация I: 16, 17, 62, 599

- Орисфера II: 156
 — в 1S_n II: 178
 — — 1S_n II: 237, 239
 Орицикл II: 156
 — в 1S_2 II: 181
 Ортоцентр I: 176, 613
 r -основание I: 293
 Ось винтового движения I: 145
 — гомологии I: 370
 — двух циклов радикальная II: 360
 — координатная II: 52
 — поверхности Клиффорда II: 93
 — радикальная I: 227, 615
 — симметрии квадрики I: 269; II: 327
 — системы главная I: 326
 Отношение двойное двух точек и двух плоскостей I: 349
 — — — m -пар I: 384
 — — — четырех плоскостей пучка I: 350
 — — — прямых пучка I: 347
 — — — точек (антармоническое, сложное) I: 345, 621
 — отрезков I: 157
 — трех точек I: 157
 Отображение непрерывное II: 20
 — плоскостей перспективное I: 373
 — пространств коллинеарное I: 358
 Отражение косое I: 128
 — от мнимо сопряженных нулевых n -плоскостей II: 478
 — — — соответственных n -плоскостей II: 478
 — — — мнимой $\frac{n-1}{2}$ -пары I: 378
 — — — образа симметрии II: 470
 — — — пары нулевых n -плоскостей II: 478
 — — — поляризованных параболических прямых II: 377
 — — — плоскости I: 86, 128, 538
 — — — m -пары I: 378
 — — — m -плоскости I: 94, 96, 130; II: 66
 — — — косое, прямое I: 130
 — — — $(2m-1)$ -плоскости II: 478
 — — — ($n-m$)-плоскости поворотное I: 141
 — — 0-пары I: 378
 — — прямой I: 74
 — — — в 1S_2 II: 174
 — — — точки I: 96, 129; II: 66, 456
 — — переносное I: 144
 — — прямое I: 128
 — — скользящее в 1S_n II: 174
 Отрезки эквивалентные I: 156
 — — ориентированные I: 17
 Огрезок I: 153; II: 73
 — — ориентированный I: 16, 17, 156
- Пара векторов I: 63, 322
 — — левая, правая I: 63
 — — скользящих I: 378, 622
 Парабола I: 288, 297, 617, 619
 — выпуклая гиперболическая в 1S_2 II: 181
 — двухветвевая вогнутая гиперболическая в 1S II: 181
- Парабола одноветвевая вогнутая гиперболическая в 1S_2 II: 181
 — соприкасающаяся в 1S_2 II: 181
 — эллиптическая в 1S_2 II: 180
 Параболоид I: 287, 295
 — вращения I: 617
 — эллиптический I: 288
 Парапелепипед I: 159, 202, 613
 — ориентированный I: 166
 Параплели Клиффорда I: 612
 Параплелограмм I: 159, 613
 Параплелотоп I: 613
 Парапальность I: 71, 79; II: 33
 Параметр I: 610
 — аффинный I: 478; II: 394
 — канонический II: 432
 — линии I: 71
 — локальный II: 488
 — натуральный II: 406
 — распределения II: 488
 — сферы в S_n II: 70
 — эквидистанты в 1S_n II: 150
 — m -эквидистанты II: 92, 238
 Параметры m -поверхности I: 79
 Перенос I: 42, 120, 131, 373, 538
 — вектора параллельный II: 393
 — — — поверхности параллельный I: 467, 628
 — инфинитезимальный I: 430
 — тензора параллельный II: 393
 — симметрического пространства II: 457
 Пересечение касательной плоскости с поверхностью I: 444
 — квадрики с n -плоскостью I: 266
 — плоскостей I: 97
 — m -плоскости и l -плоскости I: 379
 Перпендикуляр двух m -плоскостей общий I: 101; II: 67, 148, 341
 — — — параболический II: 343
 — — — стационарный II: 343
 — — прямых общий I: 78
 — — расходящихся прямых общий II: 125
 — опущенный из точки на m -плоскость I: 91; II: 147, 339
 — — — — прямую I: 74
 Перспектива I: 622
 Пирамида I: 179, 613
 Плечо пары I: 322
 Плоскости в 1S_n параллельные II: 142
 — — — пересекающиеся II: 141
 — — — расходящиеся II: 141
 — — — вполне перпендикулярные I: 110
 — — — прямые II: 490
 — — движение пространства S_n инвариантные II: 82
 — — — 1S_n инвариантные II: 170
 — изоклинические I: 110
 — нулевые нуль-системы I: 408
 — параллельные I: 79
 — полярные в полуэллиптических и полугиперболических пространствах II: 337
 — пространств S_n^m и ${}^{kl}S_n^m$ абсолютные II: 285

- Плоскости скрещивающиеся I: 98
 Плоскость I: 78, 80, 338
 — бесконечно удаленная I: 339
 — биссектральная I: 191
 — вполне изотропная I: 535
 — гиперболическая в lS_n II: 219
 — гомологии I: 370, 375
 — двойного переменного I: 557
 — двух циклов радикальная II: 360
 — диаметральная I: 260
 — изотропная I: 534; II: 118
 — касательная I: 226, 262, 395, II: 414
 — квадрики центральная II: 327
 — комплексного переменного I: 501, 632
 — координатная II: 52
 — непараэробическая II: 335
 — параболическая II: 335
 — парактическая II: 69, 348
 — — в lS_n II: 221
 — полуевклидова I: 534
 — полуконформная II: 365
 — полярная I: 263, 395; II: 58
 — — в полуэллиптическом и полуги-
 перболическом пространствах II: 318
 — — — S_n^m и klS_n^m I: 289
 — проективного пространства I: 338
 — пространства P_n II: 55
 — — S_n II: 50, 57
 — — Sp_n II: 120
 — — lS_n II: 217
 — — $'S_{n+1}$ нулевая II: 244
 — псевдоевклидова I: 534
 — радикальная I: 227, 615
 — расширенного пространства $'S_n$ иде-
 альная II: 137
 — — — изотропная II: 137
 — — — собственная II: 136
 — родства I: 127
 — m -родства I: 129
 — симметрии I: 261
 — — квадрики II: 327
 — соприкасающаяся I: 624; II: 404
 — флаговая II: 303
 — фокальная II: 491
 Площадь всей расширенной плоско-
 сти $'S_2$ II: 139
 — поверхности Клиффорда II: 95
 — сферического треугольника_{*} I: 238
 — треугольника в R_2 или $'R_2$ II: 278
 — — — S_2 II: 52
 — — — S_2 II: 131
 — — флаговой 2-плоскости II: 307
 Поверхности Клиффорда, обобщение
 II: 96
 Поверхность I: 79, 80
 — вращения двойная II: 91
 — второго порядка I: 256
 — Картана II: 466
 — Клиффорда II: 93
 — — косоугольная II: 94
 — — прямоугольная II: 94
- Поверхность с образующими m -пло-
 скостями II: 490
 — фокальная II: 491
 Поворот вокруг точки I: 141
 — — m -плоскости I: 141
 — гиперболический I: 303
 — инфинитезимальный I: 430
 — параболический I: 305
 — парактический I: 142, 503, 541,
 559, 612
 — пространства $'S_n$ вокруг $(n - 2)$ -
 плоскости II: 169
 — — — орциклический II: 172
 — эллиптический I: 301
 Подалгебра Картана II: 439
 Подгруппа Картана II: 439
 — стационарная II: 29
 — топологической группы II: 24
 Поднятие индекса I: 54
 Подобие I: 149, 480, 613
 — второго, первого рода I: 150
 — псевдоевклидова пространства I:
 544
 Подобные фигуры I: 149
 Подпространство I: 27; II: 21
 Позитивность I: 47, 153, 161
 — расстояния II: 16
 Поле I: 631
 — волновое I: 592, 594
 Политоп I: 613
 Полугипербола в $'S_2$ II: 180
 Полупределитель I: 512, 632
 Полуплоскость I: 159
 Полюс I: 241, 263, 396, 616, 618; II:
 58
 — в полуэллиптическом и полуги-
 перболическом пространствах II: 319
 — плоскости в S_n^m и klS_n^m II: 290
 Поляра II: 64
 Постулат Евклида V II: 37
 — о параллельных II: 32
 — подобия II: 45
 Правило Эйнштейна I: 606
 Предел векторной функции I: 409
 — операторной функции I: 425
 Представление группы Ли точное ли-
 нейное II: 432
 Преобразование аффинное I: 112, 119,
 611
 — — второго, первого порядка I: 125
 Преобразования аффинных координат
 I: 44
 — геометрическое I: 111
 — квадрики аффинное I: 298
 — — проективное I: 405
 — квазисимплектическое II: 368
 — конформное I: 480, 630
 — — — полуевклидовых пространств II:
 364
 — — — полуэллиптических и полуги-
 перболических пространств II: 363
 — — — пространства C_n II: 100
 — — — lC_n II: 239
 — — — Лобачевского II: 188
 — — — эллиптического пространства II:
 101

Преобразования координат I: 26
 — круговое I: 482, 630
 — — плоскости C_2 II: 100
 — — — C_2 II: 239
 — Лагерра I: 633
 — Либмана II: 189
 — Лоренца I: 520, 633
 — обратное I: 112
 — полусимплектическое II: 371
 — полярное I: 396
 — проективное в операторных координатах I: 381, 389
 — прямой проективное I: 358
 — прямоугольных координат I: 52
 — родства I: 127, 129, 372, 376
 — симплектическое II: 243
 — тождественное I: 112
 — центроаффинное I: 120, 125
 — второго, первого рода I: 125
 — центрэвкиаффинное II: 55
 — эквиаффинное II: 55
 Призма I: 178, 613
 Принцип Больцано — Вейерштрасса II: 22
 — двойственности I: 349, 621; II: 60
 — — в $\mathcal{L}S_n$ II: 215
 — — — расширенном пространстве 1S_n II: 143
 — Дедекинда II: 18
 Проектирование на m -плоскость I: 382
 — центральное I: 336
 Проекция прямоугольная точки в S_n II: 64
 — стереографическая I: 485, 549, 630
 Произведение вектора на вещественное число I: 18
 — — — число II: 13
 — векторное I: 65, 67, 610
 — — двойное I: 70
 — — двух векторных произведений I: 70
 — векторов внешнее I: 609, 610
 — — внутреннее I: 608
 — — прямое I: 608
 — движений II: 23
 — диадное I: 609
 — косое I: 63, 67, 610
 — локальное метрическое II: 395
 — оператора на вектор I: 34
 — операторное I: 37, 56, 609
 — операторов I: 35
 — преобразований I: 111
 — псевдоскалярное I: 609
 — скалярное I: 31, 45, 520, 608, II: 14, 116
 — смешанное I: 65, 609
 — тензоров I: 30
 — топологическое II: 22
 — тройное I: 609
 Производная I: 623
 — абсолютная I: 461; II: 407
 — векторной функции I: 411, 438, 625
 — ковариантная I: 462, 626
 — операторной функции I: 425
 — скалярной функции векторного аргумента I: 435, 625

Пространства изометричные II: 16
 Пространство A_n II: 392
 — C_n II: 100
 — $\mathcal{L}C_n$ II: 239
 — $l_1 \dots l_r {}^{m_1} \dots {}^{m_{r-1}} C_n$ II: 365
 — Γ_n II: 296
 — $\mathcal{L}\Gamma_n$ II: 296
 — E_n II: 15
 — $E_n(x^i)$ II: 392
 — F_n II: 297
 — P_n II: 55
 — R_n II: 15
 — R_n^* II: 270
 — $R_n(t)$ II: 204
 — $R_n(x^i)$ II: 394
 — $\mathcal{L}R_n$ II: 117
 — $\mathcal{L}R_n^*$ II: 270
 — $\mathcal{L}R_n(x^i)$ II: 394
 — $R_n^{m_1} \dots {}^{m_{r-1}}$ II: 310
 — $l_1 \dots l_r R_n^{m_1} \dots {}^{m_{r-1}}$ II: 310
 — S_n II: 49
 — $S_n(i)$ II: 204
 — 1S_n II: 119
 — $\mathcal{L}S_n$ II: 210
 — S_n^m II: 285
 — $kl S_n^m$ II: 285
 — $S_n^{m_0 m_1} \dots {}^{m_{r-1}}$ II: 309
 — $l_0 l_1 \dots l_r S_n^{m_0 m_1} \dots {}^{m_{r-1}}$ II: 309
 — Sp_{2n+1} II: 242
 — Sp_{2n+1}^{2m+1} II: 366
 — $Sp_{2n+1}^{2m_0+1, \dots, 2m_{r-1}+1}$ II: 369
 — V_n II: 394
 — V_n^m II: 400
 — $V_n^{m_1} \dots {}^{m_{r-1}}$ II: 400

Пространство \mathcal{V}_n II: 394
 — $k\mathcal{V}_n^m$ II: 400
 — $\mathcal{V}_n^{m_1 \dots m_{r-1}}$ II: 400
 — X_n II: 390
 — аксиальное II: 388
 — аналитическое II: 391
 — антикватернионов I: 557
 — аффинное I: 41; II: 15
 — аффинной связности I: 478, 583, 629; II: 392
 — симметрическое I: 478; II: 456
 — базисное II: 24
 — симметрическое II: 467
 — без кручения II: 392
 — время классической механики I: 517
 — общей теории относительности I: 594
 — специальной теории относительности I: 518
 — галилеево II: 296
 — гильбертово I: 605
 — гиперболическое I: 584; II: 116, 119, 210
 — индекса l и $n - l+1$ II: 210
 — S_n двустороннее II: 88
 — двухслойное II: 101
 — дифференцируемое II: 390
 — евклидово I: 15, 45; II: 13, 15
 — изотропное II: 311
 — касательное II: 392
 — квазигиперболическое II: 285
 — квазириманово II: 400
 — квазисимплектическое II: 366
 — квазиэллиптическое II: 285
 — кватернионное линейное I: 512
 — кватернионов I: 501
 — Клейна II: 29, 495
 — когалилеево II: 311
 — коевклидово II: 270
 — комплексное II: 204
 — линейное I: 134
 — конформное I: 484, 630; II: 100
 — копсевдогалилеево II: 311
 — копсевдоевклидово II: 270
 — линейное I: 20
 — Лобачевского I: 584; II: 116, 119
 — расширенное II: 136
 — метрическое I: 47, 609; II: 15
 — Минковского I: 520; II: 118
 — неевклидово I: 583
 — неприводимое II: 395
 — образов симметрии II: 482
 — однородное II: 29
 — m -плоскостей II: 485
 — полугиперболическое II: 309
 — полуевклидово I: 534, 633; II: 310
 — полуконформное II: 365
 — полуриманово II: 400
 — полусимплектическое II: 369
 — полуэллиптическое II: 309
 — постоянной кривизны I: 477, 479
 — приводимое II: 394
 — проективное I: 338; II: 54
 — псевдогалилеево II: 296

Пространство псевдоевклидово I: 520, 582; II: 116
 — — индекса l II: 116
 — — псевдоизотропное II: 311
 — — псевдоконформное I: 549, 634; II: 239
 — — псевдориманово I: 635; II: 394
 — — — симметрическое II: 465
 — — — нулевой кривизны II: 467
 — — 1S_n расширенное II: 136
 — Римана неевклидово II: 50
 — риманово I: 477, 583; II: 394
 — — симметрическое I: 478, 629; II: 465
 — — — нулевой кривизны II: 467
 — — симплектическое II: 242
 — — топологическое II: 16
 — — дискретное II: 19, 21
 — — непрерывное II: 18
 — — регулярное II: 19
 — — связное II: 18
 — — флаговое II: 297
 — — эллиптическое I: 583, 635; II: 49
 Прямая гиперболическая II: 212, 273, 287, 313
 — евклидова в \mathcal{R}_n II: 118
 — идеальная I: 561; II: 137
 — изотропная I: 533, 612; II: 137, 273, 287, 313
 — — в \mathcal{R}_n II: 118
 — линия I: 71
 — параболическая II: 273, 287
 — — a -го порядка II: 313
 — — проективная I: 339
 — — проективного пространства I: 338
 — пространств Γ_n и Γ_n второго порядка II: 297
 — — — первого порядка II: 297
 — пространства F_n m -го порядка II: 298
 — — P_n II: 55
 — — S_n II: 50
 — — 1S_n II: 120
 — — 1S_n II: 212
 — — псевдоевклидова I: 533
 — — в \mathcal{R}_n II: 118
 — — собственная II: 137
 — — эллиптическая II: 212, 273, 287, 313
 Прямоугольник I: 162
 Прямые в 1S_2 параллельные II: 123
 — — — расходящиеся II: 123
 — — параллельные I: 71
 — — паратактические II: 69
 — — скрещивающиеся I: 76
 Псевдосфера II: 399
 Пучок сфер I: 229
 — — гиперболический I: 230, 254
 — — параболический I: 230, 254
 — — эллиптический I: 230, 254
 Пифагориан II: 484
 Пятиугольник сотовый II: 76

Радикал группы II: 436
 Радиус кривизны II: 50
 — пространства R_n^* или lR_n^* II: 272
 — — 1S_n II: 119
 — — 1S_n II: 211
 — поверхности Клиффорда II: 93
 — сферы I: 215; II: 70
 — — в 1S_n II: 150
 Радиус-вектор I: 42, 608
 Размерность I: 23
 — многообразия m -плоскостей I: 110
 — пересечения m -плоскостей в операторных координатах I: 381, 390
 Разность векторов I: 21
 Ранг алгебры I: 499
 — полупростой группы Ли II: 438
 — пространства образов симметрии II: 483
 — симметрического пространства II: 466, 470
 Расположение взаимное двух сфер I: 227
 — — квадрики и прямой I: 257, 394
 — — — m -плоскости I: 265
 — — сферы и прямой I: 223
 — — — m -плоскости I: 225
 — между параллельными плоскостями I: 87
 — — — m -плоскостями I: 105
 — — скрещивающимися прямыми кратчайшее I: 76
 — — — m -плоскостями кратчайшее I: 104, 610
 — — точками I: 16, 47; II: 15
 — — — в Γ_n и $l\Gamma_n$ II: 296
 — — — F_n II: 298
 — — — l
 — — — R_n II: 117
 — — — R_n^* и lR_n^* II: 271, 273
 — — — S_n II: 59, 60
 — — — 1S_n II: 126
 — — — 1S_n II: 212
 — — — S_n^m и klS_n^m II: 286
 — — — интерпретации Пуанкаре II: 195
 — — — конформной интерпретации II: 105—108
 — — — специальной теории относительности I: 519
 — — — полуэллиптических и полугибелических пространств II: 312
 — — — псевдоевклидова пространства I: 523
 — — сферами касательное I: 529
 — — мнимое I: 530
 — m -плоскостей в lS_n стационарное II: 219

Расстояние от точки до плоскости I:
 85
 — — — m -плоскости I: 92, 94
 — — — — в S_n II: 65
 — — — — lS_n II: 218
 — — — — прямой I: 73
 — — — — стационарное II: 68, 342
 — — — — в S_n II: 82
 — — — — 1S_n II: 170
 — — — — двух непересекающихся m -плоскостей II: 150
 — — — — сферическое I: 233
 Растижение от плоскости косое I: 128
 — — — — прямое I: 128
 — — — — m -плоскости косое I: 130
 — — — — прямое I: 130
 — — — — точки I: 129
 Ребра симплекса II: 79
 Родственные фигуры I: 127
 Родство I: 611
 Ромбододекаэдр I: 207, 614
 Ротор I: 625
 Ряд Тейлора I: 623
 — Фурье I: 605

Свертка I: 31, 34
Свойства симметрических пространств
 II: 460
 — топологические II: 16
 Связка прямых I: 338; II: 65
 Связность аффинная II: 392
 — — инвариантная II: 450
 Сдвиг I: 373
 — вдоль прямой пространства S_n II: 82
 — — — 1S_n II: 170
 — гиперболический пространства lS_n
 II: 228
 — на полуправую гиперболический
 парапрактический II: 229
 — парапрактический I: 612
 — левый, правый II: 109
 — — — в 2S_3 II: 253
 — — — параболический II: 234
 — — пространства S_n II: 84
 — — — lS_n II: 228
 — — — S_n на полуправую II: 85
 — эллиптический пространства lS_n II:
 228
 Семейство образов симметрии II: 487
 Середина отрезков I: 157
 Сечение поверхности нормальное I:
 446
 Сжатие к плоскости косое I: 128
 — — — прямое I: 128
 — — — m -плоскости косое I: 129, 130
 — — — прямое I: 129, 130
 — — — точке I: 129
 Символ Кронекера I: 36, 607
 — Шлефли I: 614
 Символы Кристоффеля I: 456, 626
 Симметричность расстояния II: 16
 Симметрия I: 210, 614

- Симплекс I: 169, 613; II: 73
 — автополярный I: 252, 396; II: 74, 159
 — в 1S_n II: 158
 — ориентированный I: 173
 — ортоцентрический I: 176
 — правильный I: 198
 — пространства 1S_n II: 158
 — сферический I: 244
 — характеристический I: 192
 Система векторов каноническая I: 331
 — левая, правая I: 62
 — корневая II: 440
 — поверхностей n -ортогональная I: 453
 Скаляр I: 21, 30, 604; II: 13
 След матрицы II: 438
 Сложение векторов I: 18
 — операторов I: 34
 — скользящих векторов на сфере I: 321
 — скоростей в специальной теории относительности I: 585
 — тензоров I: 30
 Сомножитель метрический II: 395
 Соответствие изометрическое II: 16
 Соотношение «между» II: 33
 Соты правильные I: 213; II: 75
 — в 1S_n II: 164
 Спин I: 592, 636
 Спинор I: 507, 508, 569, 574, 632
 Спинорные представления I: 507, 508, 569, 572, 574, 591, 632
 Степень точки относительно окружности I: 615
 — сферы I: 222, 224, 615
 — цикла II: 359
 Структура алгебраическая II: 36
 — аффинная II: 36
 — групповая II: 36
 — конформная II: 37, 100, 239
 — метрическая II: 15, 493
 — порядка II: 37
 — проективная II: 37, 55
 — топологическая II: 17, 494
 Структурные константы алгебры I: 500
 — группы Ли II: 434
 Сумма векторов I: 18, 20; II: 13
 — операторов I: 34
 — плоскостей I: 97
 — m -плоскости и l -плоскости I: 379
 — скользящих векторов на сфере I: 319
 — тензоров I: 30
 — углов симплекса альтернированная I: 247
 — треугольника II: 40
 — — — на плоскости 1S_2 II: 130—132
 — — четырехугольника II: 40
 Сфера I: 215, 615
 — Аполлония I: 219
 — большая I: 233
 — в C_n II: 100
 — — R_n вещественного радиуса II: 118
 — — — мнимого радиуса II: 118
 Сфера в lR_n нулевого радиуса II: 118
 — — S_n II: 70
 — — — 1S_n II: 150, 177
 — — — lS_n II: 236
 — — — полуэллиптическом и полугибперболическом пространствах II: 353
 — — вписанная в многогранник I: 226
 — малая I: 233
 — нулевого радиуса I: 217
 — — описанная около многогранника I: 220
 — псевдоевклидова пространства I: 524
 — — собственной области 1S_n II: 151
 Сферическое изображение поверхности I: 455
 Сфери зацепленные I: 254, 498
 — незацепленные I: 254, 498
 — паратактические I: 498
 — сопряженные I: 499
- Тело I: 631
 Тензор I: 29, 606
 — абсолютно постоянный II: 393
 — кососимметрический I: 31
 — кривизны I: 463, 627; II: 393
 — кручения II: 392
 — метрический I: 54
 — — поверхности II: 416, 417
 — — пространств V_n и 1V_n II: 394
 — на поверхность I: 458
 — — ориентационный I: 32, 62
 — — пространства X_n II: 392
 — Римана (Римана — Кристоффеля) I: 627
 — Риччи II: 393
 — симметрический I: 31
 — упругости I: 606
 Теорема Брианшона I: 405, 622
 — Гаусса — Бонне I: 475
 — двойственная Паппа I: 365
 — Дезарга I: 365, 621
 — — малая I: 368
 — Дюпена I: 454, 626
 — косинусов в пространстве Лобачевского II: 128
 — — — S_n II: 51
 — — — двойственная I: 237, 585
 — — — в пространстве Лобачевского II: 129
 — — — S_n II: 51
 — — — на псевдоевклидовой плоскости I: 528
 — — — с сфере мнимого радиуса I: 585
 — — — сферическая I: 234, 616
 — — — Лиувилля I: 480, 630
 — — — Менелая I: 615
 — — — о гомологических треугольниках I: 371
 — — — неизгибаемости поверхности n -пространства I: 627

- Теорема о плоскости основная I: 82**
 — — — полном четырехстороннике I: 368, 621
 — — — четырехугольнике I: 369
 — об определении поверхности двумя квадратичными формами I: 627
 — Паппа I: 364, 405, 621
 — Паскаля I: 405, 622
 — Пифагора в пространстве Лобачевского II: 129
 — — сферическая I: 235
 — — эллиптическая II: 52
 — Птолемея I: 222, 615
 — синусов в пространстве Лобачевского II: 128
 — — — S_n II: 51
 — — на сфере мнимого радиуса I: 585
 — — сферическая I: 235
 — Фробениуса I: 500, 631
 — Штейнера I: 402
 — Шура I: 477, 628
 — Эйлера I: 185, 614
Теоремы конфигурационные I: 364
 — о скользящих векторах I: 322
Теория относительности общая I: 594
 — — специальная I: 519
Тетраэдр I: 189; II: 73
 — — — автополярный II: 78
 — — — сотовый II: 78
 — — — сферический I: 244
Топология II: 16, 17
Точка I: 41, 45, 338, 520; II: 13, 17, 116
 — базисная II: 52
 — бесконечно удаленная I: 339, 484, 549, 620
 — идеальная I: 549, 634
 — касания I: 262
 — неподвижная I: 126, 134
 — — — движения пространства S_n II: 82
 — — — — 1S_n II: 170
 — — — — округления (омбилическая) I: 452, 626
 — — — — отнесения системы скользящих векторов I: 324
 — — — — поверхности гиперболическая I: 445
 — — — — параболическая I: 445
 — — — — эллиптическая I: 445
 — — — — предельная II: 17
 — — — — пространства 1S_n бесконечно удаленная II: 136
 — — — — идеальная II: 136
 — — — — собственная II: 136
 — — — — уплощения I: 452
 — — — — четвертая гармоническая I: 262
Точки базисные I: 342
 — полярно сопряженные I: 396
 — полярные II: 58
 — пространств R_n^* и ${}^lR_n^*$ абсолютные II: 270
 — циклические 2-плоскости II: 267
Траектория движений пространства S_n
 — прямолинейная II: 82
 — — — 1S_n прямолинейная II: 170

- Траектория паратактического сдвига пространства S_n прямолинейная II: 84**
Трактиса II: 399
Трансверсали двух m -пар I: 386
Транспонирование матрицы I: 53
 — оператора I: 58, 609
Треугольник II: 73
 — — автополярный II: 76
 — — вырожденный II: 124
 — — дважды вырожденный II: 124
 — — полярный I: 236
 — — сотовый II: 76
 — — сферический I: 234, 244
 — — трижды вырожденный II: 124
Тригонометрия в пространстве S_n II: 51
 — — — Лобачевского I: 636
 — — — на плоскостях R_2 и lR_2 II: 276
 — — — флаговой 2-плоскости II: 305
 — — — пространства Лобачевского II: 128
 — — — сферическая I: 585, 615
Тройка векторов левая, правая I: 63

Углы между m сферами I: 496
 — — — m -плоскостей стационарные I: 610
 — — — повороты стационарные I: 441
 — — — стационарные между двумя параметрическими точек II: 105
 — — — — m -плоскостями I: 107; II: 68
 — — — — сферического комплекса многоугольные I: 245
Угол между векторами I: 49; II: 15
 — — — в lR_n II: 117
 — — — псевдоевклидова пространства I: 525
 — — — линиями на поверхности I: 443
 — — — параллельными прямыми плоскости 1S_2 II: 128
 — — — плоскостями I: 85
 — — — пространств R_n^* и ${}^lR_n^*$ II: 275
 — — — — S_n^m и ${}^{kl}S_n^m$ II: 288
 — — — — полуэллиптического и полугиперболического II: 314
 — — — — пространства F_n II: 302
 — — — — S_n II: 58
 — — — — 1S_n II: 142
 — — — — lS_n II: 214
 — — — — прямыми I: 73
 — — — — сферами I: 230, 491
 — — — — мнимый I: 232
 — — — — циклами II: 362, 364
 — — — — ($m - 2$)-гранный II: 73
 — — — — ($m - p$)-гранный в 1S_n II: 159
 — — — — параллельности $\Pi(a)$ II: 125, 129
 — — — — полярный I: 241
 — — — — при p грани II: 73
Умножение вектора на число I: 18
 — — — — операторов I: 35

- Умножение тензора на число I: 30
 — тензоров I: 30
 Уравнение абсолюта пространства 1S_n
 II: 137
 — — — 1S_n II: 214
 — вековое I: 607
 — вещественной невырожденной квадрики в 1S_n II: 179, 180
 — Гаусса I: 627
 — геодезической дифференциальное I: 470
 — дифференциальное векторное I: 413
 — касательной II: 404
 — — m -плоскости II: 414
 — квадрики I: 391
 — — в 1S_n II: 235
 — — —, приведенное к взаимно сопряженным диаметрам I: 270
 — — — — направлениям I: 269
 — — — — главным направлениям I: 268
 — — — — ось симметрии I: 269
 — — — — центру I: 268
 — линии I: 71; II: 404
 — ортосферы в 1S_n II: 179
 — — идеальной области 1S_n II: 238
 — — собственной области 1S_n II: 237, 238
 — плоскости I: 79, 344
 — — векторное I: 81
 — — координатное I: 81
 — — операторное I: 89, 91
 — — по точке и направляющим векторам I: 82
 — — — — нормальному вектору I: 81
 — — — n точкам I: 83
 — — проективного пространства I: 347
 — поверхности I: 440, 442
 — m -поверхности I: 79; II: 414
 — проективной плоскости по n точкам I: 348
 — прямой I: 71; 344
 — соприкасающейся m -плоскости II: 405
 — сферы I: 215—217
 — — в 1S_n II: 177
 — — — полуэллиптических и полугиперболических пространствах II: 353
 — — идеальной области 1S_n II: 237
 — — мнимого радиуса I: 217
 — — нормальное I: 217
 — — по $n+1$ точкам I: 219
 — — пространства 1R_n II: 119
 — — собственной области 1S_n II: 236
 — m -сфера I: 254
 — — операторное I: 495
 — цикла полуевклидовых пространств II: 357
 — полуэллиптических и полугиперболических пространств II: 356
 — эквидистанты в 1S_n II: 178
 — — m -плоскости в 1S II: 183

Уравнение Кодацци I: 627
 — кривой натуральные (внутренние)
 I: 422, 624
 — m -плоскости I: 79, 88
 — — по $m+1$ точкам I: 80
 — m -поверхности I: 88
 — прямой I: 72
 Условие инцидентности I: 362
 — касания квадрики с прямой I: 257
 — — сферы с прямой I: 223
 — — — m -плоскостью I: 225
 — невырожденности квадрики I: 265, 392
 — непересечения m -плоскостей II: 63
 — пересечения двух прямых I: 76
 — — квадрики с прямой I: 257
 — — m -плоскостей II: 63
 — — сферы с прямой I: 223
 — — — m -плоскостью I: 225
 — принадлежности трех точек одной прямой I: 72
 — — $n+1$ точек одной плоскости I: 84
 — — $n+2$ точек одной сфере I: 220
 — эквивалентности систем скользящих векторов I: 335
 Условия интегрируемости уравнений Гаусса и Вейнгартена I: 465
 — Коши — Римана I: 568, 635

Фактор-пространство II: 21
 Фигура выпуклая I: 182
 — Лиссажу I: 434; 625
 Фигуры аффинные I: 118
 — гомологичные I: 371
 — гомотетичные I: 128
 — конгруэнтные I: 130, 536
 — подобные I: 149
 — родственные I: 127
 Флаг II: 297
 Фокус II: 491
 Форма билинейная I: 49
 — квадратичная I: 49
 — — поверхности вторая I: 443, 445, 625; II: 419
 — — — первая I: 443, 445, 625; II: 416, 417
 Формула Гаусса — Бонне I: 476, 628; II: 397
 — Крофтона II: 281
 — Лагерра II: 268
 — Лагранжа I: 70
 — сложения скоростей в специальной теории относительности I: 589
 — Тейлора I: 412
 — Эйлера I: 451, 626
 Формулы Вейнгартена I: 457, 626
 — Гаусса I: 456, 626
 — Родрига I: 451, 626
 — тригонометрические проективных 2-плоскостей I: 316
 — Френе I: 420, 431, 624
 — — в гиперболических пространствах II: 409, 410
 — — — полуэллиптических и полугиперболических пространствах II: 411—413
 — — — эллиптических пространствах II: 408, 409

- Функция автоморфная** II: 195
 — аналитическая I: 560
 — векторного аргумента векторная I: 437
 — — — скалярная I: 434
 — волновая I: 592
 — дробно линейная I: 357
 — линейная векторная I: 32
 — — — скалярная I: 27
 — модулярная II: 195
 — скалярного аргумента векторная I: 409
 — — — операторная I: 422
- Характеристический симплекс** I: 192
- Центр гомологии** I: 371
 — квадрики I: 259; II: 89
 — — в 1S_n II: 176
 — — — полуэллиптических и полугиперболических пространствах II: 325
 — ортосферы II: 178
 — перспективы I: 373
 — m -плоскости II: 488
 — подобия I: 151, 613
 — полярный m -плоскости II: 488
 — правильного многогранника I: 191
 — проекции I: 336
 — симметрии I: 258
 — сферы I: 215; II: 70
 — — в 1S_n II: 150
 — тяжести симплекса I: 174
 — центроаффинного преобразования I: 126
- Цикл на флаговой плоскости** II: 358
 — полуевклидова пространства II: 357
 — полуэллиптических и полугиперболических пространств II: 355
- Цилиндр** I: 273, 293, 295, 296, 618
 — гиперболический с $(r - 1)$ -основанием I: 293, 296
 — эллиптический с $(r - 1)$ -основанием I: 293, 296
- Четверка точек гармоническая** I: 262, 346
- Четырехсторонник полный** I: 368
- Четырехугольник полный** I: 369
- Числа Бетти** I: 603
 — собственные I: 38, 607
- Число I:** 15
 — вещественное (действительное) I:
 15, 599
 — p -граней m -параллелепипеда I: 160
 — — m -симплекса I: 170
 — двойное I: 554, 634
 — дуальное II: 503
 — комплексное I: 500
 — — расщепленное I: 554, 634
 — симметрий правильного многогранника I: 211, 212
- Шар** I: 215
 — пространства S_n II: 72
 — — 1S_n II: 154
- Широта** I: 239
- Щетка** II: 486
- Эквивалентность отрезков** I: 17
 — пространств топологическая II: 20
- Эквидистанта** II: 92
 — в 1S_2 II: 180
 — — 1S_n II: 150
 — плоскости II: 70
 — — в 1S_n II: 178
 — — — 1S_n II: 236
 — m -плоскости II: 91, 92
 — — в 1S_n II: 183
 — — — 1S_n II: 238
 — пространства 1S_n II: 238
 — собственной области 1S_n II: 151
- Элация** I: 371, 622; II: 239
- Элемент антиинвариантный** II: 459
 — инвариантный II: 459
 — объема в сферических координатах I: 242
 — — поверхности I: 443
 — — сферы I: 241
 — регулярный II: 439
- Элементы мнимые** I: 612
- Эллипс** I: 270, 297, 617, 618
 — в 1S_2 II: 180
 — мнимый I: 271
- Эллипсоид** I: 270, 295, 617, 618
 — мнимый I: 271, 399
- Якобиан** I: 242, 439, 625
- Ячейка** I: 183