

Tárgymutató

- abszolút alakzat, 195
 abszolút geometria, 11
 Abszolút szinusztétel, 40
 abszolút tétel, 36
 affinitás, 112, 220
 általánosított Minkowski-tér, 405
 általánosított téridőmodell, 407
 Analysis Situs, 323
 antiszimetria, 216
 aránytartás, 34
 aranyháromszög, 355, 359
 aranymetszés, 355
 aranyspirális, 355
 aranytéglalap, 355
 archimedesi axióma, 10
 árnyékkhatár, 367
 aszimptota, 98
 Auerbach-bázis, 417
- Banach–Hahn-tétel, 396
 Betti-csoportok invarianciátétele, 342
 bilineáris forma, 194
 Bolyai Farkas (1755–1856), 20
 Bolyai János (1802–1860), 25
 Borel-féle fedési tétel, 326
 Brianchon, Charles Julien, 89
- Cantor-axióma, 9
 Cauchy, A. (1789–1857), 364
 Cauchy–Schwartz-egyenlőtlenség, 400
 Cauchy-féle merevségi tétel, 342
 Cayley, A. (1821–1895), 202
 Cayley–Klein-modell, 197
 centrális-axiális kollineáció, 68
 ciklus, 29, 332
 Clavio, C.S. (1537–1612), 20
 Coxeter, H.S.M. (1907–2003), 372
 csúcsérintő, 98
 csúcsalakzat, 369
 csúcspont, 98
 csúsztatva tükrözés, 154
- csavarmozgás, 158
 csillagszerű poliéder, 330
- Dandelon-gömb, 101
 de Sitter, W. (1872–1934), 424
 Dedekind-axióma, 9
 defektus, 17
 Desargues-tétel, 68
 Desargues, G. (1591–1662), 68
 Desargues-i sík, 81
 Descartes, R. (1596–1650), 261
 Descartes-féle koordináta-rendszer, 8
 Dirichlet–Voronoi-cella, 382
 Dynkin, E. (1924–), 372
- egybevágóság, 7, 151
 egyenestartó leképezés, 219
 egyszerűen összefüggő, 332
 Einstein, A. (1879–1955), 395
 ellenalakzat, 95
 ellenkör, 95
 ellenpont, 94
 ellipszis, 92
 ellipszoid, 235
 elliptikus geometria, 66
 elliptikus henger, 236
 elliptikus modell, 201
 elliptikus sík, 6
 előeuklideszi tér, 429
 előgömb, 428
 előjeles térfogata, 216
 elősokaság, 424
 előtávolság, 433
 elpattanó egyenesek, 21
 első alapforma, 415
 eltolás, 154
 eltolva tükrözés, 158
 érintő hipersík, 409
 érintőtér, 409
 érintővektor, 409

- erlangeni program, 164
 Eukleidész, 19
 Eukleidész párhuzamossági axiómája, 19
 euklideszi vektortér, 215
 Euler, L. (1707-1783), 387
 Euler–Poincaré-formula, 336, 341
 Euler-formula, 334
 Euler-karakterisztika, 341
 Euler-tétel, 329
- féltérmodell, 180
 Fano-sík, 172
 felcserélési tétel, 216
 Fibonacci, (Leonardo di Pisa), 356
 Fibonacci-spirális, 356
 Finsler, P. (1894–1970), 433
 folytonos arány, 355
 folytonosság, 9
 forgatás, 154
 forgatva tükrözés, 158
- gömbháromszög, 251
 gömbi koszinusztétel, 250
 gömbkétszög, 251
 Gauss, F. (1777-1855), 20
 geodetikus, 185, 247, 435
 gyorsulás-vektormező, 435
- Hölder-egyenlőtlenség, 400
 három merőleges tétele, 33
 háromszög-egyenlőtlenség, 15
 Héron-formula, 253
 harmonikus elválasztás, 87
 hecatonicosachoron, 382
 hexacosichoron, 386
 hexadecachoron, 377
 Hilbert, D. (1862–1943), 27
 Hilbert-féle axiómarendszer, 8
 hiperbola, 96
 hiperbolikus párhuzamossági axióma, 21
 hiperbolikus tér izometriái, 238
 hiperciklus, 30
 hiperciklusmodell, 199
 hiperfelület, 409
 homogenitás, 216
- icositetrachoron, 381
 ideális pont, 185
 identitás, 154
 illeszkedés, 2
 illeszkedési sík, 68
 illeszkedési tér, 69
 illeszkedéstartó leképezés, 219
- indefinit skaláris szorzat, 401
 inverzió, 176
 isteni arány, 355
 ívhossz, 433
 ívhosszfüggvény, 433
 Ivory, J. (1765–1842), 119
 Ivory-tétel, 123
 izometria, 437
 izotróp, 194
- Jacobi-azonosság, 217
 Jacobi-egyenlőség, 217
 jel-lemma, 345
 jobbrendszer, 216
 Jordan, C. (1838–1922), 167
 Jordan-tétel, 6
- kör, 29
 külsőszögtétel, 17
 képzetes sugarú gömb, 194
 kétköpenyű hiperboloid, 236
 kúpszelet, 87, 89
 Kar-lemma, 15
 kar-lemma, 343
 Kepler, J. (1571–1630), 364
 kicserélési tétel, 216
 kis csillagosított dodekaéder, 380
 Klein, F. (1849–1925), 164
 kollineáció, 225
 kommutatív csoport, 213
 komplex kettősviszony, 188
 konfokális ellipszoidok, 119
 konformis modell, 192
 konjugált húrpar, 186
 konplanáris, 214
 konvexitás, 231
- Lagrange-azonosság, 217
 Lambert, J. H. (1728–1777), 27
 Lambert-négyszög, 27
 lapösszefüggő, 332
 lapháló, 343
 latus rectum, 96
 Legendre első tétele, 16
 Legendre második tétele, 17
 Lexell-kör, 258
 lineáris izometria, 247, 438
 Lobacsevskij, Ny. I. (1792–1856), 54
 Lorentz, H. (1853–1928), 395
- Möbius-transzformáció, 183
 másodrendű felület, 233
 másodrendű görbe, 234
 merőleges vetület, 34

- merőleges vetítés, 34
 merőlegesség, 31
 Meusnier, J. B. (1754–1793), 436
 Meusnier-tétel, 436
 Minkowski, H. (1864–1909), 443
 Minkowski-szorzás, 405
 Minkowski-tér, 194, 400
 modell, 171
 Moulton, J. (1844–1921), 174
- nagy csillagosított dodekaéder, 381
 normáltranszverzális, 38, 181
 nyílt féltér, 231
- octachoron, 377
 ortonormált bázis, 230
 osztóviszony, 220
 ötpontú modell, 171
- párhuzamos áthelyezés, 157
 Pappous, 87
 Pappous–Pascal-tétel, 83
 Pappous–Steiner-tétel, 87
 parabola, 101
 parabolikus henger, 235
 paraboloid, 235
 paraciklus, 30
 paralelogramma-szabály, 213
 paraszféra, 40
 Pascal, B. (1623–1662), 67
 Pasch-axióma, 4
 pentachoron, 377
 Poincaré, H. (1854–1912), 313
 Poincaré-féle gömbmodell, 175
 Poinset, L. (1777–1859), 364
 poláris, 110
 pont homogén koordinátái, 223
 pontsor, 82
 Posztulátum, 44
 Próklosz, 19
 projektív geometria, 67
 projektív metrikus tér, 194
 projektív modell, 185
 projektív sík, 84
 projektív tér, 69
 projektivitások alaptétele, 80
 pszeudo-uklideszi tér, 194
 pullback leképezés, 440
- rendezés, 2
 Ricci-gömbület, 418
 Riemann, B. (1826–1860), 65
 Riemann-sokaság, 247
- Riemann-távolság, 247
 rombdodekaéder, 379
 Rytz, 114
- síktükrözés, 158
 Saccheri, G. G. (1667–1733), 26
 Saccheri-négyszög, 26
 Schäfli, 350
 Schläfli, L. (1815–1895), 372
 Schlegel, V. (1843–1905), 381
 Schwartz, H. (1843–1921), 367
 sebesség-vektormező, 435
 skalárgömbület, 418
 skaláris szorzat, 214
 sokaságizometria, 440
 sokszög defektusa, 17
 stabilizátor, 195
 Staudt–Darboux-tétel, 226
 Steiner, J. (1796–1863), 87
 stella octangula, 379
 sugársor-projektivitás, 87
 szögtartomány, 6
 szögvonala, 6
 szabályos poliéder, 369
 szekcionális (Gauss-) gömbület, 417
 szekcionális főgömbület, 417
 szférikus geometria, 201
 szférikus modell, 201
 szimmetriacsoport, 369
 szimpliciális komplexus, 336
 sztereografikus projekció, 192
- töröttvonal, 6
 töröttvonal-egyenlőtlenség, 15
 tükrözés, 154
 térfogatelem, 292
 Thalesz, 113
 topológia, 323
 topologikus izometria, 441
 transzverzális, 181
 tranzitívan hat, 185
 trigonometria, 40
- ultraparallelnak, 24
- valós sugarú gömb, 194
 vegyesszorzat, 216
 vektoriális szorzat, 215
 vektorok, 213
 vektorok hajlásszöge, 214
 vektortér, 214
 Veronese példája, 173
 vezéregyenes, 95
 vezérgörbe, 96

vitruviusi arány, 355

zárt poliedrikus felület, 331

Wallis, J. (1616-1703), 20

Weierstrass, K. (1815-1897), 211

zászló, 369