

Tárgymutató

- aciklikus irányított gráf, 178
 addíciós tételek, 136
 antilánc, 159
 aranymetszés, 231
 átviteli arány, 227
- barátságtétel, 237
 befok, 201
 Bernoulli-számok, 138
 Bertrand posztulátuma, 7
 bijekció, 99
 Binet–Cauchy-formula, 180
 binomiális együttható, 15
 Borsuk sejtése, 89
 bőség, 244
 Brouwer fixponttétele, 156
 Buffon tűproblémája, 141
- Cauchy merevségi problémája, 73
 Cauchy-féle karlemma, 74
 Cauchy–Schwarz egyenlőtlenség, 115
 Cayley formulája, 183
 centralizátor, 25
 centrum, 25
 C_4 feltétel, 237
- csatorna, 227
 Csebisev tétele, 124
 Csebisev-polinom, 128
 csillag, 57
 csúcs, 52, 58
 csúcsdiszjunkt útrendszer, 178
- d-dimenziós egységkocka, 52
 Dehn-Hadwiger tétel, 49
 Dehn-invariáns, 49
 determináns, 177
 dimenzió, 105
 dimenzió -gráf, 148
- Dinitz-probléma, 199
 duális gráf, 67, 68, 213
- egybevágó, 53
 egyenlő méret, 99
 egyenlőtlenségek, 115
 egymásba átdarabolható, 47
 1-rangú mátrix, 90
 egységgyök, 26
 egyszerű gráf, 58
 egyszerű sokszög, 71
 együttesen kiegészíthető, 47
 együtthatók összevetése, 41
 él
 - gráf, 58
 - poliéder, 52
 élgráf, 204
 erdő, 59
 Erdős-Ko-Radó tétel, 160
 érintőháromszög, 118
 érintőéglalap, 118
 esernyő, 230
 Euler-formula, 67
- fa, 59
 ferdetest, 25
 Fermat-szám, 3
 feszített részgráf, 59, 201
 finomodó sorozat, 187
 fok, 68, 151, 200
 független halmaz, 59, 199
 független élek maximális száma, 227, 245
- Gessel-Viennot lemma, 177
 gráf, 58
 - politóp, 52
 gráfok színezése, 213
 gyökeres erdő, 187
- harmonikus közép, 115

- harmonikus számok, 10
 Herglotz trükkje, 135
 Hilbert harmadik problémája, 47
 hiper-bináris reprezentáció, 102
 hiperlap, 52
 hurokél, 58
 háromszögmentes gráf, 244
 házasságtétel, 161
- illeszkedés, 58
 incidenciamátrix, 56, 150
 involúció, 22
 irracionális szám, 29
 irányított gráf, 201
 izomorf gráfok, 59
- jólrendezett, 111
 jólrendezési tétel, 111
- 2 színnel színezhető, 2341
 képcsarnoktétel, 218
 két négyzetszám tétel, 19
 két négyzetszám összege, 19
 kettős leszámolás, 150
 kezdőrendszám, 112
 kezdőszelet, 111
 kifok, 201
 klikk, 59, 221, 229
 klikkszám, 223
 kocka, 52
 kombinatorikusan ekvivalens, 53
 komplex polinom, 123
 kontinuum, 105
 kontinuumhipotézis, 108
 konvex csúcs, 219
 konvex politóp, 52
 koszinuszpolinom, 127
 kör, 59
 középpontosan szimmetrikus, 53
 kritikus halmazcsalád, 162
 különböző reprezentáns rendszer,
 162
- lánc, 159
 Lagrange tétele, 4
 lap
 poliéderé, 52
 lapszög, 49
- latin négyzet, 191, 199
 latin téglalap, 192
 Legendre tétele, 8, 9
 listakromatikus szám, 200
 listaszínezés, 200, 214
 Littlewood-Offord probléma, 131
 Lovász esernyője, 230
 Lovász tétele, 233
- mag, 201
 majdnem háromszögelt síkgráf, 214
 majdnem merőleges vektorok, 90
 Markov-egyenlőtlenség, 86
 mátrix-fa tétel, 185
 megszámlálható, 99
 méret, 99
 Mersenne-szám, 4
 mértani közép, 115
 metszési szám, 247
 metszéspont lemma, 247
 metsző halmazcsalád, 160
 Minkowski-féle szimmetrizáció, 83
 monoton részsorozat, 148
 múzeumőr, 217
 Mycielski gráf, 244
- négyszíntétel, 213
 négyzetelem, 20
 nulla-hiba kapacitás, 228
- ortonormált reprezentáció, 230
 osztályegyenlet, 26
 osztók átlagos száma, 151
- összefüggő, 59
 ötszögszám, 209
- páratlan függvény, 137
 páros függvény, 138
 páros gráf, 59, 202
 párosítás, 202
 partíció, 205
 periodikus függvény, 136
 Pick tétele, 71
 polinom - valós gyök?, 126
 polinom - valós gyökű, 118
 politóp, 81
 poliéder, 47, 52
 projektív sík, 153

- prímszám, 3, 7
 prímszámtétel, 10
 prímtest, 20

 Q-lineáris függvény, 48

 rácsbázis, 72
 Ramsey-számok, 242
 rend - csoportelemé, 4
 rendezett halmaz, 111
 rendszám, 111
 részgráf, 59
 részleges latin négyzet, 191

 Schönhardt poliédere, 218
 Schröder-Bernstein tétel, 106
 síkba rajzolható gráf, 67
 síkbeli gráf, 67
 síkgráf, 214
 skalárszorzat, 90
 skatulyaelv, 147
 sokszög, 52
 Sperner tétele, 159
 Sperner-lemma, 156
 stabil párosítás, 202
 Stirling-formula, 11
 súlyozott irányított gráf, 177
 sűrű, 109
 Sylvester tétele, 15
 Sylvester-Gallai tétel, 55, 71

 szimplex, 52
 szomszédos csúcsok, 58
 szomszédsági mátrix, 234
 szorzat
 gráfoké, 228
 számosság, 99, 111
 számozott csúcsú fa, 183
 számtani közép, 115
 szélmalomgráf, 237

 tartomány, 67
 teljes gráf, 58
 teljes páros gráf, 58
 térfogat, 76
 tompaszög, 81
 többszörös él, 58
 Turán gráfok, 221
 Turán gráftétele, 221

 tükörkép, 53
 tű, 141

 unimodális, 12
 út, 59
 útmátrix, 178

 valószínűségi módszer, 241
 valószínűségi változó, 86
 valószínűségi eloszlás, 222
 valószínűségi mező, 86
 várható érték, 86
 várható érték linearitása, 86, 142
 véges halmazrendszer, 159
 véges test, 25

 zavargráf, 229