

Tárgymutató

A, Á

ábécé (kódhoz) 560
 Abel-csoport 43
 abszolút érték (komplex számé) 14
 additív csoport (gyűrűé) 46
 adjungált funktorok 551
 adjungált mátrix 598
 affin csoport 149
 affin tér 623
 alaptest (szerkesztésé) 392
 alaptételes gyűrű 83
 algebra (általános) 489
 algebra (test fölötti) 326
 algebra alaptétele 62
 algebra, indexelt 491
 algebra, nem indexelt 491
 algebrai alak (komplex számé) 18
 algebrai bővítés (testé) 343
 algebrai egész 294, 300
 algebrai elem 327, 343
 algebrai geometria 298
 algebrai halmaz 299
 algebrai háló 553
 algebrai lezárt (testé) 365
 algebrai szám 343
 algebrai számok teste 350
 algebrailag zárt test 62
 állapotér 619
 alsó centrális lánc 259
 alsó korlát 482
 általános helyzetű halmazok 524
 általános lineáris csoport 149
 általánosított sajátvektor 446
 alternáló csoport 159
 amenábilis csoport 613
 annullátor (gyűrűben) 287
 annullátor (modulus részhalmazáé) 433
 antiöndjungált mátrix 598

antiszimmetria (relációé) 320
 antiszimmetrikus mátrix 597
 argumentum (komplex számé) 18
 aritás (műveleté) 489
 Artin-gyűrű 472
 asszociált (gyűrűelemé) 81
 asszociáltság reflexivitása 81
 asszociáltság szimmetriája 81
 asszociáltság tranzitivitása 81
 asszociatív művelet 40
 asszociativitás (halmazműveleteké) 668
 asszociativitás (mod m műveleteké) 5
 atom (hálóban) 484
 atommentes Boole-algebra 525
 automorfizmus (ált. algebraiban) 492
 automorfizmus (csoportban) 205
 automorfizmus-csoport (csoporté) 205
 azonosság (ált. algebraiban) 511

B

bal annullátor 287
 bal oldali mellékosztály 173
 bal oldali neutrális elem 41
 bal oldali nullosztó 47
 balideál 274
 balinverz 42
 bázis (ideálé) 301
 bázis (modulusban) 427
 BCH-kód 568
 beágyazás 194, 669
 beágyazás egységelemes gyűrűbe 278
 behelyettesítés (egyváltozós polinomba) 54
 behelyettesítés (mint homomorfizmus) 55,
 61, 62, 70, 194, 282, 327, 359,
 508
 belső automorfizmus 205
 bifunktor 550
 bihomomorfizmus 459

- bijekció 669
 bijektív függvény 143, 669
 bináris Golay-kód 577
 bináris művelet 489
 binomiális együttható 674
 binomiális tétel 51
 Birkhoff (disztributív hálók) 532
 Birkhoff (szabad algebrák) 509
 Birkhoff (szubdirekt felbontás) 516
 Birkhoff (varietások) 512
 bolhás feladat 26
 Bolzano tétele 675
 Boole-algebra 522
 Boole-algebra, atommentes 525
 Boole-gyűrű 524
 Boole-háló 522
 Boole-tér 552
 Borel részcsoport 604
 bővítés 258
 bővítés (testé) 341
 Buchberger algoritmus 307
 Buchberger-kritérium 309
 Burnside kétprimes tétele 257
 Burnside-csoport 231
 Burnside-lemma 187
- C**
- Cardano-képlet 9, 126
 casus irreducibilis 128
 casus irreducibilis tétele 412
 Cauchy-tétel 239
 Cayley-gráf 612
 Cayley-reprezentáció 186
 Cayley-táblázat 183
 centrális lánc 258
 centralizál (csoportban) 209
 centralizátor (csoportban, elemé) 204
 centralizátor (részalmazé) 210
 centrum (csoporté) 205
 centrum (gyűrűé) 326
 ciklikus csoport 168
 ciklikus kód 574
 ciklikus modulus 434
 ciklus (permutáció) 159
 ciklus hossza 159
- Cs**
- csere (permutáció) 155
 csonkolt ikozaéder 220
 csoport 43
 csoport Lie-algebrája 597
 csoport rendje 154
 csoportalgebra 474
 csoportelem rendje 166
 csoportthatás 181, 496
 csoporthomomorfizmus 164
- D**
- De Morgan szabályok 522, 672
 Dedekind tétele 528
 definiáló reláció (csoportban) 230
 definiáló reláció (hálóban) 530
 derivált 114
 Descartes-szorzat 173, 668
 determinánsok szorzástétele 678
 determinánsosztó 442
 diád 465
 diédercsoport 147
 dimenzió-egyenlőség (hálóban) 535
 dimenziófüggvény (hálóban) 534
 direkt hatvány (ált. algebráké) 497
 direkt hatvány (csoportoké) 214
 direkt összeadandó (modulusban) 427
 direkt összeg 548
 direkt összeg (modulusoké) 426
 direkt szorzat (ált. algebráké) 497
 direkt szorzat (csoportoké) 213
 direkt szorzat (gyűrűké) 276
 direkt szorzat (modulusoké) 426
 Dirichlet tétele 319
 diszjunkt ciklusok 160
 diszjunkt halmazok 668
 diszkrét direkt szorzat (modulusoké) 426
 diszkrét részcsoport 590
 diszkrimináns 123
 disztributív háló 518
 disztributívítás (gyűrűben) 46
 disztributívítás (halmazműveletek) 668
 disztributívítás (mod m műveletek) 5
 disztributívítás (hálóban) 518
 dodekaéder 220
 duális (r. r. halmazé) 483
 duális bázis 657
 duális kategória 547
 dualitás elve 483
 durvább partíció 486
 Dyck tétele 231

E, É

egészek mod m 4
 egyesítés (hálóban) 483
 egyesítésirreducibilis elem (hálóban) 535
 egyparaméteres részcsoport 593
 egyparaméteres részcsoport generátora 593
 egység (oszthatóságra nézve) 81
 egységelem 41
 egységelem (mod m műveletekre) 5
 egységelem (r. r. halmazban) 482
 egységelemes gyűrű 46, 278
 egyszerű algebra 496
 egyszerű csoport 203
 egyszerű gyűrű 285
 egyszerű modulus 425
 egyszerű testbővítés 341
 egyszerűsítési szabály 47, 143
 egyítható (egyhatározatlanú polinomé) 34
 ekvivalenciareláció 174, 669
 ekvivalens állítások 673
 ekvivalens hatások (csoporté) 242
 ekvivalens kategóriák 552
 elégséges feltétel 672
 elemi Abel-féle p -csoport 261
 elemi osztó 442
 elemi szimmetrikus polinom 64, 71
 elemrend (csoportban) 166
 ellenőrző mátrix (kódé) 565
 ellenőrző polinom (kódé) 574
 ellentett 42
 ellentett (mod m műveletekre) 5
 elnyelési tulajdonság 484
 elrendezés 320
 endomorfizmus (ált. algebrában) 492
 endomorfizmus (csoportban) 205
 energiamegmaradás törvénye 620
 értékkeszlet (függvényé) 669
 esemény 623
 euklideszi gyűrű 294
 euklideszi norma 294
 euklideszi szerkesztés 392
 Euler-függvény 676
 exponenciális függvény 591
 exponens (csoportban) 214
 exponens (modulusban) 433
 extenzív mennyiség 621

F

faktoralgebra 495

faktorcsoport 198
 faktorgyűrű 105, 281
 faktoriális 674
 faktormodulus 424
 fedés (r. r. halmazban) 481
 Feit–Thompson-tétel 257
 felbontási test 353
 felbontási test (polinomhalmazé) 366
 felbonthatatlan elem (gyűrűben) 83
 félcsoport 42
 feloldható csoport 256
 felső centrális lánc 259
 felső korlát 482
 felszálló részhalmaz (r. r. halmazban) 519
 fénykép 626
 ferdetest 46
 Fermat-prímek 396
 Fermat-sejtés polinomokra 106
 Fermat-tétel, kis 100
 filter (hálóban) 519
 finomabb partíció 486
 fixen hagy (transzformáció) 178
 fixpont 145
 fixpont (transzformációé) 178
 fixpontmentes transzformáció 178
 fok (egyhatározatlanú polinomé) 34
 fok (testbővítés eleméé) 345
 fok (testbővítésé) 345
 fok (többhatározatlanú polinomé) 66
 formális derivált 114
 főegyítható 34
 főfilter 519
 főideál (gyűrűben) 275
 főideál (hálóban) 519
 főideálgyűrű 294
 főideálgyűrű fölötti modulusok 436
 főlánc (csoportban) 533
 főlcserélhető elemek 43
 főlcserélhető kongruenciák 498
 főlcserélhető mátrixok 593
 főtag (egyhatározatlanú polinomé) 34
 főtag (többhatározatlanú polinomé) 68
 Frattini-elv 241
 Freese–Herrmann-tétel 532
 Frobenius-csoport 251
 Frobenius-endomorfizmus 317
 Frobenius-tétel (algebráról) 332
 Frobenius-tétel (csoportokról) 251

fundamentális csoport 605
 független rendszer (modulusban) 427
 független részmodulusok 475
 függetlenség (moduláris hálóban) 537
 függvény gráfja 219, 504
 függvények pontonkénti összege 55
 függvények pontonkénti szorzata 55

G

Galilei csoport 624
 Galilei-féle relativitási elv 622
 Galois-csoport 372
 Galois-elmélet, főtétel 378
 Galois-kapcsolat 539
 Gauss-ciklus 401
 Gauss-egészek 49, 80
 Gauss-elimináció 306
 Gauss-lemma I 101
 Gauss-lemma II 103
 generált ciklikus részcsoporthat 176
 generált ideál 274
 generált normálosztó 207
 generált részalgebra 490
 generált részcsoporthat 190
 generált részgyűrű 272
 generált részmodulus 423
 generált résztest 341
 generált varietás 513
 generátorelem (csoportban) 168
 generátormátrix (kódé) 564
 generátorpolinom (kódé) 567
 generátorrendszer (csoportban) 190
 generátorrendszer (modulusban) 423
 Golay-kód 577
 gömb mozgáscsoportja 150, 211
 gömb szimmetriacsoportja 150, 217
 Grätzer–Schmidt-tétel 553
 gráf csúcsinak távolsága 612
 Gröbner-bázis 306

Gy

gyenge bázis (modulusban) 427
 gyenge függetlenség (modulusban) 427
 gyorsítás 623
 gyök (algebrában) 327
 gyök (egyhatározatlan polinomé) 56
 gyök (többhatározatlan polinomé) 299
 gyök multiplicitása 63
 gyökkifejezés 408

gyökök és együtthatók összefüggései 64
 gyöktényező 56
 gyöktényező alak 62
 gyűrű 45
 gyűrű additív csoportja 46
 gyűrű karakterisztikája 116
 gyűrű multiplikatív csoportja 46
 gyűrű, alaptételes 83
 gyűrű, nullosztómentes 47
 gyűrű, szokásos 48
 gyűrűhomomorfizmus 273

H

Haar-mérték 603
 Hall-részcsoporthat 258
 Hall-tétel 257
 háló 483
 Hamilton-féle csoport 538
 Hamming-kód 565
 Hamming-korlát 562
 Hamming-távolság 561
 hányadostest 105, 309
 harmadfokú egyenlet 8, 126
 harmadfokú rezolvens 129
 háromszög-egyenlőtlenség 19, 561
 határozatlan 34
 hatás (csoport halmazon) 181, 496
 hatás konjugálással (csoporton) 204
 hatás magja 241
 hatás mellékosztályokon 242
 hatvány 45
 hatványrendje (csoportban) 166
 hatványrendje (komplex számé) 26
 hatványösszeg 74
 helyvektor 17
 Hilbert bázistétele 301
 Hilbert nullahelytétele 300
 hiperbolikus csoport 614
 homogén komponens (polinomé) 67
 homogén polinom 67
 homomorfizmus 164, 273, 424, 492
 homomorfizmus képe 193, 273, 493
 homomorfizmus magja 194, 273, 493
 homomorfizmusok összege 453
 homomorfizmustétel (ált. algebrában) 495
 homomorfizmustétel (csoportban) 198
 homomorfizmustétel (gyűrűben) 281
 homomorfizmustétel (modulusban) 424
 homotóp utak 606

Horner-elrendezés 56
 hossz (ciklusé) 159
 hossz (háló-intervallumé) 534
 hossz (kódé) 560
 hossz (láncé) 534
 hossz (normálláncé) 253
 hossz (pályáé) 179
 hű hatás (csoporté) 241

I, í

ideál (gyűrűben) 274
 ideál (hálóban) 519
 idempotens elem (gyűrűben) 469
 idempotens művelet 484
 identikus leképezés 669
 identitás 669
 időtükrözés 628
 ikerparadoxon 625
 ikozaéder 220
 ikozidodekaéder 220
 imaginárius szám 13
 implikáció 672
 index (részcsoporté) 175
 indexelt algebra 491
 indirekt bizonyítás 3, 673
 induktív halmazrendszer 670
 inerciarendszer 624, 625
 injektív függvény 669
 inszeparábilis polinom 358
 integritási tartomány 48
 interpoláció 59
 intervallum (hálóban) 533
 intervallumizomorfizmus-tétel 533
 invariáns (izomorfizmusnál) 213
 invariáns partíció (csoporthatásra) 247
 invertálható elem 42
 inverz 5, 42
 inverz függvény 669
 inverzió 156
 involúció 166
 irányítástartó transzformáció 145
 irreducibilis elem (gyűrűben) 83
 irreducibilis modulus 425
 izomorf csoportok 164
 izomorf normálláncok 254
 izomorfia-elv 176
 izomorfizmus (ált. algebraik között) 492
 izomorfizmus (csoportok között) 164
 izomorfizmus (gyűrűk között) 273

izomorfizmuskiterjesztés (testre) 363
 izomorfizmustétel, I. (általános) 495
 izomorfizmustétel, I. (csoportban) 201
 izomorfizmustétel, I. (gyűrűben) 284
 izomorfizmustétel, II. (általános) 495
 izomorfizmustétel, II. (csoportban) 202
 izomorfizmustétel, II. (gyűrűben) 284
 izomorfizmustételek (modulusban) 424

J

Jacobson sűrűségi tétele 471
 Jacobson-radikál 468
 jó kitevő (csoportelemé) 166
 jó kitevő (komplex számé) 24
 jobb annullátor 287
 jobb oldali mellékosztály 173
 jobb oldali neutrális elem 41
 jobb oldali nullosztó 47
 jobbideál 274
 jobbinverz 42
 jóldefiniált művelet 197
 Jónsson-lemma 522
 Jordan–Dedekind-tétel 534
 Jordan–Hölder-tétel 254
 Jordan-blokk 449
 Jordan-féle normálalak 449

K

kanonikus alak (gyűrűelemé) 84
 kanonikus alak (polinomoké) 63
 karakterisztika 116, 316
 karakterisztikus mátrix 450
 karakterisztikus részcsoport 207
 kategória 547
 kép (ált. algebrahomomorfizmusé) 493
 kép (csoportomomorfizmusé) 193
 kép (gyűrűhomomorfizmusé) 273
 kép (modulushomomorfizmusé) 424
 képzetes rész (komplex számé) 13
 kétoldali inverz 42
 kiemelési tulajdonság (kko) 86
 kifejezés (formális) 507
 kifejezésfüggvény 502
 kitüntetett közös osztó (gyűrűben) 85
 kitüntetett közös többszörös (gyűrűben) 86
 kivonás 5
 kivonás (csoportban) 43
 Klein-csoport 182
 klón 502

- koatom (hálóban) 484
 kocka szimmetriacsoportja 181, 220
 kockakettőzés 394
 kód ellenőrző mátrixa 565
 kód ellenőrző polinomja 574
 kód generátormátrixa 564
 kód generátorpolinomja 567
 kód hossza 560
 kód minimális távolsága 561
 kód tervezett távolsága 568
 kód, (n, k) paraméterű 560
 kód, BCH 568
 kód, ciklikus 574
 kód, Golay 577
 kód, lineáris 563
 kód, polinom 567
 kód, Reed–Solomon 568
 kódszó 560
 kódvektor súlya 564
 kommutatív algebra 298
 kommutatív csoport 43
 kommutatív diagram 314, 546
 kommutatív gyűrű 46
 kommutatív művelet 40
 kommutativitás (halmazműveletek) 668
 kommutativitás (mod m műveletek) 5
 kommutátor (csoportban) 208
 kommutátor-elmélet 555
 kommutátor-részecsoport 208
 kommutátorlánc 258
 kompakt hálóelem 553
 kompakt részecsoport 590
 kompatibilis (reláció függvénynel) 504
 kompatibilis osztályozás 494
 kompatibilis reláció (ált. algebrán) 504
 komplementum (Frobenius-csoport) 251
 komplementum (halmaz) 668
 komplementum (hálóelem) 488
 komplementum (normálosztó) 218
 komplementumos háló 488
 komplex egységgyök 23
 komplex szám 12
 komplex szám n -edik gyöke 23
 komplex szám algebrai alakja 18
 komplex szám argumentuma 18
 komplex szám definíciója párokkal 29
 komplex szám hossza 18
 komplex szám szöge 18
 komplex szám trigonometrikus alakja 18
 komplexusinverz (csoportban) 172
 komplexösszeg (gyűrűben) 275
 komplexusszorzat (csoportban) 172
 komplexusszorzat (gyűrűben) 276
 kompozíció (egyváltozós függvények) 41
 kompozíció (relációk) 498
 kompozíció (többvált. függvények) 501
 kompozíció, polinomoké 53
 kompozíciófaktor 253
 kompozíciólánc 253
 kongruencia (ált. algebrában) 494
 kongruencia (csoportthatás) 247
 kongruencia (gyűrűben) 281
 kongruencia megszorítása 658
 kongruencia-részecsoport 617
 kongruenciafölcserélhető varietás 525
 kongruenciaháló 496
 kongruenciaszelídítés 554
 konjugálás (csoportban) 146
 konjugálás (testbővítésben) 367
 konjugált (csoportelem) 146
 konjugált elemek (csoportban) 204
 konjugált elemek (testbővítésben) 369
 konjugált részecsoportok 209
 konjugált részttestek 379
 konjugáltosztály 204
 konstans polinom 37
 konstans tag (polinom) 34
 konstans út 606
 kontrapozíció 673
 kontravariáns funktor 550
 konvex részalgebra hálóban 500
 kovariáns funktor 550
 kölcsönös kommutátor-részecsoport 209
 kölcsönösen egyértelmű 669
 König–Hall–Ore-tétel 674
 kör szimmetriacsoportja 146
 körnégyszögesítés 395
 körosztási polinom 131
 körosztási polinom test fölött 319
 körosztási test 400
 közbülső test 369
 Kronecker-szorzat 466
 Krull tétele 288
 kuboktaéder 220
 Kuroš–Ore-tétel 536
 különbség (halmazok) 668

- külső automorfizmus-csoport 265
kvadratikus maradék 678
kvadratikus maradék kód 577
kvantor 673
kvaternió 330
kvaternió konjugáltja 331
kvaternió normája 331
kvaterniócsoport 185
kváziciklikus csoport 456
- L**
- Lagrange tétele 175
Lagrange-féle alappolinomok 59
Lagrange-interpoláció 59
Lagrange-rezolvens 409, 411
lánc 321, 484, 670
lánc hossza 534
láncszabály (deriváláskor) 114
legbővebb elem (halmazrendszerben) 190
legkisebb elem (r. r. halmazban) 482
legkisebb felső korlát 482
legnagyobb alsó korlát 482
legnagyobb elem (r. r. halmazban) 482
legszíkebb elem (halmazrendszerben) 190
leképezések tenzorszorzata 465
leszálló részhalmaz (r. r. halmazban) 519
leszűkítés (függvényé) 200
lexikografikus rendezés (polinomokra) 67
lezárt (Galois-kapcsolatban) 540
Lie-algebra 596
Lie-csoport 596
Lie-zárójel 594
Lindemann 395
lineáris kód 563
lineáris kombináció (modulusban) 423
logaritmusfüggvény 592
lokalizált (gyűrű) 313
Lorentz-csoport 152, 628
- M**
- mag (ált. algebrahomomorfizmusé) 493
mag (csoportomorfizmusé) 194
mag (Frobenius-csoporté) 251
mag (gyűrűhomomorfizmusé) 273
mag (modulushomomorfizmusé) 424
magasság (hálóelemé) 534
magasságfüggvény (hálóban) 534
majdnem egyszerű csoport 246, 264
Malcev tétele 526
Malcev-kifejezés 526
Malcev-varietás 525
maradékös osztás 88
maradékös osztás (többváltozós) 307
maradékösztálygyűrű 281
Margulis merevségi tétele 617
Mathieu-csoport 246
mátrix normája 592
mátrixok tenzorszorzata 466
maximális elem (halmazrendszerben) 190
maximális elem (r. r. halmazban) 482
maximális ideál (gyűrűben) 288
maximális kompakt részecssoport 602
maximális lánc (hálóban) 534
maximális részecssoport 234
maximális tórusz 603
maximumfeltétel (balideálokra) 301
maximumfeltétel (ideálokra) 289
mediáns 520
megmaradó mennyiség 621
megőrzi (függvény relációt) 504
megszámlálható halmaz 669
megszorítás (függvényé) 200
megszorítás (kongruenciáé) 658
mellékosztály 173
mennyei szféra 626
metrika 561
metszet (halmazoké) 668
metszet (hálóban) 483
metszeterreducibilis elem (hálóban) 535
metszeterreducibilis ideál 302
minimális elem (halmazrendszerben) 190
minimális elem (r. r. halmazban) 482
minimális modulus 425
minimális normálosztó 252
minimálpolinom (algebra eleméé) 328
minimálpolinom (lin. transzformációé) 324
minimálpolinom (testbővítés eleméé) 343
minimumfeltétel (balideálokra) 472
minimumfeltétel (ideálokra) 289
Minkowski-távolság 151, 625
Minkowski-téridő 625
moduláris háló 528
moduláris szabály (részecssoportokra) 202
modulo m műveletek 4
modulus 422
modulus exponense 433
modulushomomorfizmus 424

modulusok tenzorszorzata 464
 Moivre képlete 20
 monolit 514
 monoton függvény 492, 504
 morfizmus (kategóriában) 547
 mozgás 145, 150
 Möbius-függvény 677
 multiplikatív csoport (gyűrű) 46
 művelet 489
 művelettartás (mod m műveletekre) 5
 művelettartó leképezés 48, 492

N

negyedfokú egyenlet 129
 négyzetmentes szám 134
 nem indexelt algebra 491
 nem sztenderd analízis 323
 neutrális elem 41
 Newton–Girard-formulák 74
 Newton-interpoláció 59
 Nielsen–Schreier-tétel 226, 612
 nilpotens csoport 258
 nilpotens elem 300
 nilpotens ideál 472
 Noether–Lasker-tétel 305
 Noether-gyűrű 301
 normálalak (gyűrű fölötti mátrixé) 438
 normálalak (Jordan-féle) 449
 normális részcsoporthatás 195
 normális testbővítés 355
 normalizátor (csoport részhalmazáé) 210
 normalizátor (részcsoporthatás) 209
 normalizátorfeltétel 260
 normállánc 253
 normállánc hossza 253
 normálosztó 195
 normált polinom 34
 nulla rendű elem (modulusban) 429
 nullapolinom 34
 nullelem (+ jelű műveletre) 41
 nullelem (félcsoporthatásban) 501
 nullelem (mod m műveletekre) 5
 nullelem (r. r. halmazban) 482
 nullgyűrű 46
 nullosztó 47
 nullosztómentesség 6, 14, 47

Ny

nyom (mátrixé) 591

O, Ó

objektum (kategóriában) 547
 oktaéder szimmetriacsoportja 187
 oppozit kategória 547
 óriás-törpe elv 518
 osztály 671
 osztályegyenlet (csoportban) 233
 osztás 5
 osztható Abel-csoport 456
 oszthatóság (gyűrűben) 80
 oszthatóság reflexivitása 80
 oszthatóság tranzitivitása 80
 osztó 80

Ö, Ő

önadjungált mátrix 598
 összefüggő csoport 590
 összehasonlítható elemek (r. r. halmazban)
 484

P

p-csoport 233
 p-komponens (modulusban) 436
 Pálffy–Pudlák-tétel 553
 Pálffy–Szabó-tétel 555
 pálya (csoportthatásé) 182
 pálya hossza 179
 páratlan permutáció 158
 parciális rendezés 320
 páros gráf 674
 páros permutáció 158
 partíció 173, 670
 partíció osztálya 173
 partícióháló 487
 perdület 620
 perfekt kód 562
 permutáció 154
 permutáció előjele 158
 permutációcsoport 178, 181, 496
 permutációcsoport foka 154
 permutációk előjelének szorzástétele 158
 perspektív intervallumok (hálóban) 533
 Poincaré tétele 178
 Poincaré-csoport 152, 628
 polinom (egyhatározatlanú) 34, 51
 polinom „sorozatos” definíciója 52
 polinom együtthatója 34
 polinom foka 34

- polinom főgyűrűhatója 34
 polinom főtagja 34
 polinom gyöke 56
 polinom konstans tagja 34
 polinom tagja 34
 polinomfüggvény 54
 polinomfüggvény (ált. algebrán) 506
 polinomfüggvény (többváltozós) 70
 polinomkód 567
 polinomok azonossági tétele 58
 pont (T^n eleme) 299
 pont (permutációcsoportban) 178
 pont pályája 179
 Pontrjagin-dualitás 552
 pozitív definit mátrix 598
 pozitív elem (rendezett gyűrűben) 322
 pozitívítástartomány 322
 prím (gyűrűelem) 87
 prímideál (gyűrűben) 303
 prímideál hálóban 525
 prímtest 318
 prímtulajdonság (gyűrűelemé) 87
 prímer ideál 303
 primitív n -edik egységgyökök 26
 primitív elem (csoportban) 168
 primitív elem (véges testben) 569
 primitív gyök (számelméletben) 169
 primitív permutációcsoport 248
 primitív polinom ($\mathbb{Z}[x]$ -ben) 101
 primitív polinom (test fölött) 387
 produktum jelölés 38
 projekció (direkt szorzatban) 215, 277, 497, 545
 projekció (mint művelet) 502
 projektív ált. lineáris csoport 245, 262
 projektív speciális lineáris csoport 262
 Pudlák–Tüma-tétel 553
- R**
- racionális gyökteszt 98
 racionális törtfüggvény 105, 314
 rács, Lie-csoportban 610
 radikál (ideálé) 299
 radikál (Jacobson) 468
 Ramsey-típusú tételek 390
 reciprokl polinom 110, 113
 reducibilis polinom 83
 Reed–Solomon-kód 568
 reflexivitás (izomorfizmusé) 165
 reflexivitás (relációé) 174, 669
 reguláris permutációcsoport 246
 reláció 173, 498, 669
 relatív automorfizmus (testbővítésé) 367
 relatív prím (gyűrűben) 85
 rend (csoporté) 154
 rend (csoportelemé) 166
 rend (komplex számé) 24, 25
 rend (modulusban) 432
 rendezés kiterjesztése 321
 rendezés megszorítása 321
 rendezésfordító leképezés 492
 rendezéstartó leképezés 492, 504
 rendezett n -es 669
 rendezett gyűrű 321
 rendezett pár 668
 reprezentációelmélet 263
 reprezentánsrendszer (részcsp. szerint) 176
 részalgebra 489
 részalgebrahálo 490
 részben rendezés 320
 részben rendezett gyűrű 321
 részben rendezett halmaz 321
 részcsoport 44
 részcsoportok konjugátosztályai 209
 részgyűrű 47
 részhalmaz 668
 részmodulus 423
 részttest 47
 reziduálisan véges csoport 615
 rezolvens 129
 rezultáns 119
 részsút csonkolt dodekaéder 220
 részsút csonkolt kocka 220
- S**
- sajtátidő 625
 Schöнемann–Eisenstein, fordított 110
 Schöнемann–Eisenstein-kritérium 108
 Schreier-sejtés 265
 Schur–Zassenhaus-tétel 258
 Sierpiński tétele 511
 Singleton-korlát 562
 skaláris szorzat 602
 speciális lineáris csoport 149
 sporadikus egyszerű csoport 263
 stabilizátor (csoporthatásnál) 182
 stabilizátor (permutációcsoportban) 178
 Steinitz-féle izomorfia-elv 176

Stone tétele 519, 523
 sűrű mátrixgyűrű 471
 sűrű részgyűrű 471
 Sylow tételei 238
 Sylow-részcsoport 238

Sz

szabad ált. algebra 509
 szabad Boole-algebra 524
 szabad csoport 222
 szabad disztributív háló 519, 524
 szabad generátorok (ált. algebraiban) 508
 szabad generátorok (csoportban) 222
 szabad generátorok (modulusban) 431
 szabad kommutatív gyűrű 511
 szabad moduláris háló 531
 szabad modulus 431
 szabad nilpotens csoport 616
 szabad szorzat 548
 szabályos sokszög szerkeszthetősége 395
 szám 27
 számosság 669
 szemidirekt szorzat 219
 szeparábilis polinom 358
 szeparábilis testbővítés 358
 szerkeszthető szám 394
 szigorú tranzitivitás 243
 szimmetria (izomorfizmusé) 165
 szimmetria (relációé) 174, 669
 szimmetrikus csoport 143
 szimmetrikus differencia 523, 668
 szimmetrikus mátrix 597
 szimmetrikus polinom 70
 szimmetrikus polinomok alaptétele 71
 szindróma (vektoré, dekódolásnál) 566
 szisztematikus kódolás 564
 szokásos bázis 430
 szokásos gyűrű 48
 szóprobléma (csoportban) 232
 szóprobléma (hálóban) 532
 szorzástétel (determinánsoké) 678
 szorzástétel (permutációké) 158
 szorzástétel (testbővítések fokáé) 348
 szorzat inverze 42
 szögharmadolás 395
 szubdirekt felbontás, triviális 514
 szubdirekt irreducibilis 514
 szubdirekt részalgebra 514
 szubdirekt szorzat 472, 514

szumma jelölés 38
 szükséges feltétel 672
 szürjektív függvény 669
 szűrő 519

T

t-hibajavító kód 561
 t-hibajelző kód 561
 tag (egyhatározatlanú polinomé) 34
 tag (többhatározatlanú polinomé) 66
 talp (modulusé) 435
 Tarski-monstrum 231
 tartja (függvény relációt) 504
 távolságtartó transzformáció 144
 teljes háló 485
 teljes inverz kép 199
 teljesen metszetirreducibilis elem 535
 teljesen reducibilis modulus 475
 tenzorszorzat 464
 téridő 623
 természetes homomorfizmus 198, 280,
 424, 495
 természetes homomorfizmus
 (kategóriaelméletben) 552
 ternáris Golay-kód 577
 ternáris művelet 489
 tértüközés 628
 területi sebesség 620
 tervezett távolság (kódé) 568
 test 46
 testbővítés 47, 341
 típus (ált. algebraé) 491
 tiltott részhaló 528, 532
 tisztán képzetes szám 13
 tórusz (csoport) 602
 torzió-részmodulus 435
 torziócsoport 167
 torziómentes csoport 167
 torziómentes modulus 435
 torziómodulus 435
 többhatározatlanú polinom 66
 többségi kifejezés 520
 többszörös (egész számszoros) 45
 többszörös (gyűrűben) 80
 többszörös gyök 63
 többszörös tranzitivitás 243
 többváltozós polinomfüggvény 70
 tökéletes test 357
 törtlineáris leképezés 245

transzcendens elem 327, 343
 transzcendens szám 343
 transzformáció 143
 transzformációcsoport 178
 transzpozíció 155
 tranzitív hatás 182
 tranzitív transzformációcsoport 179
 tranzitivitás (izomorfizmusé) 165
 tranzitivitás (relációé) 174, 669
 trichotómia (relációé) 320
 trigonometrikus alak 18
 triviális felbontás (gyűrűben) 83
 triviális ideál (gyűrűben) 274
 triviális kongruencia (ált. algebráé) 494
 triviális kongruencia (csoportthatásé) 247
 triviális normálosztó 198
 triviális partíció 247, 487
 triviális részcsoport 142
 triviális részhalmoz 668
 triviális részmodulus 423
 triviális szubdirekt felbontás 514

U, Ú

ultrafilter 525
 unáris művelet 489
 unió (halmazoké) 668
 unitér mátrix 598
 unitér modulus 422

Ü, Ű

üres feltétel 89, 134
 üres halmaz 668
 üres összeg 50
 üres szorzat 50

V

valódi ideál 274
 valódi normálosztó 198
 valódi részcsoport 142
 valódi részhalmoz 668
 valódi részmodulus 423
 valós kvaternió 330
 valós rész (komplex számé) 13
 valósan zárt test 335
 Vandermonde-determináns 679
 varietás 512
 véges Abel-csoportok alaptétele 217
 véges magasságú háló 535
 véges testbővítés 345
 végesen generált csoport 605
 végesen prezentált csoport 605
 végtelen leszállás 89
 vektor 17
 vektor hossza 592
 világvonal 623
 visszahelyettesítési eljárás 91

W

Wedderburn tétele 387
 Wedderburn–Artin-tétel 472

Z

zárt halmaz (Galois-kapcsolatban) 539
 zárt részcsoport 590
 Zermelo–Fraenkel 320, 670
 zérógyűrű 287
 Zorn-lemma 670