

## Betűrendes mutató

- 0–1 mérték 369  
 2-bővítés 227
- Abel-csoport 93  
 –, szabad 116  
 additív inverz, ellentett 152  
 adjungált pár 384  
 alaptest 178  
 algebra 286  
 –, Boole- 352  
 –, ciklikus 31  
 –, csoport- 287  
 –, félcsoport- 286  
 –, kifejezés- 313  
 –, Lie- 305  
 –, reláció- 366  
 –, szabad 314  
 –, szubdirekt irreducibilis 325  
 –, triviális 37  
 algebrai bővítés 188  
 – –, véges 188  
 – elem 178  
 – függés 200, 201  
 – háló 48  
 – lezárás 50  
 – struktúra (általános) 27  
 alsó korlát 20  
 általános lineáris csoport 141  
 –  $n$ -edfokú polinom 220  
 antiszimmetrikus reláció 17  
 archimedesi elrendezés 364  
 Artin-gyűrű, bal oldali 281  
 asszociált elemek 168  
 atom 354  
 –, duális (koatom) 354  
 atomos háló 354  
 automorfizmus 32  
 –, belső 101  
 –, relatív 207  
 azonosság algebraiban 320  
 – algebraik egy osztályában 320  
 azonosságalmaz modellje 321  
 azonosságokkal definiálható osztály 321  
 azonosságokkal definiált osztály 321
- balannullátor 156  
 balideál 154  
 –, nilpotens 281  
 balinverz (jobbinverz) monoidban 65  
 bal oldali (jobb oldali)  
 egyszerűsítési szabály 73  
 bal oldali modulus 238  
 – – nullosztó 153  
 balzérus félcsoport 64  
 bázis 94  
 bázistranszformáció, elemi 143  
 beágyazás, teljes 385  
 behelyettesítés 324  
 belső automorfizmus 101  
 – direkt szorzat 93  
 biadditív függvény 262  
 bihomomorfizmus 262  
 bijekció 18  
 bináris művelet 27  
 binom 214  
 Boole-algebra (Boole-háló) 352  
 – gyűrű 354  
 – -háló (Boole-algebra) 352  
 bővítés, algebrai 188  
 – Galois-csoportja 207  
 –, normális 206  
 –, szeparábilis 198  
 –, testé 178  
 –, tiszta transzcendens 202  
 –, véges 188  
 –, véges algebrai 188
- Cartan-részalgebra 306  
 centralizátor 105  
 centrum 101  
 ciklikus (rész-)csoport 78  
 – algebra 31  
 – permutálás 127

- ciklus 252  
 – hossza 128  
 ciklustényező 127
- csillag, Lie-algebráé 307  
 csoport 72  
 – -algebra 287  
 – exponense 94  
 – -karakter 290  
 – kommutátorlánc 123  
 – rendje 79  
 – reprezentációja 288  
 –,  $p$ - 94  
 –, általános lineáris 141  
 –, ciklikus 78  
 –, egyszerű 88  
 –, elrendezett 358  
 –, feloldható 122  
 –, homológia- 252  
 –, nilpotens 125  
 –, permutáció- 125  
 –, projektív lineáris 142  
 –, részbenrendezett 357  
 –, speciális lineáris 142  
 –, szabad 115  
 –, szimmetrikus 125  
 –, szimplektikus 146  
 –, torzió- 97  
 –, triviális 78  
 –, unitér 146  
 csoportok direkt szorzata 89  
 –, hálószerűen rendezett 358  
 –, kivételes Lie-típusú 147  
 –, klasszikus egyszerű 147  
 –, ortogonális 146  
 csúcs (gráfban) 248
- Dedekind-gyűrű 273  
 definiáló reláció 116  
 déloszi probléma (kockakettőzés) 228  
 Descartes-szorzat 15  
 diagram 248  
 –, kommutatív 249  
 diagramvadászat 258  
 dimenziófüggvény 348
- direkt összeg, ideáloké 179  
 – –, modulusoké 239  
 direkt szorzat 36  
 – –, belső, külső 93  
 – –, csoportoké 89  
 – –, diszkrét 93  
 – –, modulusoké 239  
 – –, relációalgebráké 367  
 – –, teljes (komplett) 93  
 diszjunkt (idegen) halmazok 14  
 – permutálások 127  
 diszkrét direkt szorzat 93  
 disztributív háló 338  
 duális atom (vagy koatom) 354  
 – ideál (filter, szűrő) 333  
 – prímeál 336  
 dualitási elv (részbenrendezett halmazoké) 41  
 Dynkin-diagram 308
- egész, részgyűrű felett 268  
 egzakt sorozat 250  
 egy-egyértelmű funktor 385  
 egyenlő számosságok 25  
 egyértelmű faktorizáció (felbontás) 169  
 egyesítés 14  
 egyesítés-, metszefélháló 46  
 egység 168  
 egységelem 152  
 –, bal oldali, jobb oldali 63  
 egységelemes félcsoport 64  
 egységgyök, primitív 214  
 egyszerű bővítés, testé 178  
 – csoport 88  
 – –, sporadikus (szórványos) 147  
 – csoportok, klasszikus 147  
 – ideál 157  
 – testbővítés 178  
 egyszerűsítési szabály, bal oldali, jobb oldali 73  
 ekvivalenciareláció 22  
 ekvivalens halmazok 24  
 ekvivalens kúpok 377

- elem, algebrai 178  
 –, pozitív 359  
 –, prímtulajdonságú 169  
 – rendje 80  
 –, transzcendens 178  
 elemének lenni 13  
 elemi bázistranszformáció 143  
 – formula 368  
 – ítéletek 367  
 – mátrixátalakítások 143  
 elemosztály konjugáltja 101  
 elemrendszer, független 94  
 ellentett (additív inverz) 152  
 előjelszabályok 151  
 elrendezés, archimedesi 364  
 – kiterjesztése 362  
 elrendezett csoport 358  
 – integritási tartomány 360  
 endomorfizmus 32  
 epimorfizmus 376  
 értékelés, kitevő- 364  
 –, nemarchimedesi 364  
 –, testé 362  
 – gyűrű 163  
 értékkészlet 17  
 értelmezési tartomány 17  
 euklideszi gyűrű 171  
 – szerkesztés 226  
 exponens, csoporté 94  
  
 faktor 35  
 faktoralgebra 35  
 –, relációalgebráé 367  
 faktorcsoport 87  
 faktorgyűrű 157  
 faktorizáció (felbontás), egyértelmű 169  
 faktormodulus 239  
 félcsoport 56  
 –, balzérus 64  
 –, idempotens 67  
 –, jobbzerus 64  
 –, szabad kommutatív 66  
 –, szabadon generált 61  
 –, zéruselemes 64  
 félcsoportalgebra 286  
  
 felejtő funktor 385  
 félháló, egyesítés-, metszet- 46  
 félig egzakt sorozat 249  
 féligegyszerű gyűrű 281  
 féligegyszerű Lie-algebra 306  
 feloldható csoport 122  
 – Lie-algebra 306  
 felső korlát 20  
 ferdetest 154  
 feszített részstruktúra 40  
 filter, fő- 333  
 –, duális ideál 333  
 finomítás, láncé 348  
 –, normálláncé 118  
 –, valódi 118  
 formálisan valós test 298  
 formula (elemi) 368  
 formula, zárt 368  
 formulák algebraiban való realizációja 368  
 formulák, nyílt 368  
 főfilter 333  
 főideál 155, 333  
 főideálgyűrű 171  
 főkongruencia 327  
 főpolinom 178  
 Frobenius-automorfizmus 205  
 funktor 253, 379  
 –, egy-egyértelmű 385  
 –, felejtő 385  
 –, hű(séges) 385  
 –, identitás- 379  
 –, kovariáns, kontravariáns 253, 379  
 –, teljes 385  
 függés, algebrai 200, 201  
 független elemrendszer 94  
 függvény 17  
 –, biadditív 262  
 –, injektív 18  
 függvények kompozíciója 18  
 függvények szorzata 18  
  
 Galois-csoport, bővítésé 207  
 Galois-megfeleltetés, Galois-kapcsolat 44  
 –, homogén 44  
 – -sel indukált lezárás 44

- generált részalgebra 31  
 – részfélcsoport 58  
 generátor, szabad 115  
 generátorrendszer 31  
 generátum 31  
 gráf (irányított) éle 248  
 – csúcsai (vagy szögpontjai) 248  
 –, hurokmentes 17  
 –, irányíthatatlan 17  
 –, irányíthatatlan hurokmentes 17  
 –, irányított 17, 248  
 –, páros 81
- gyök, ideálé 183  
 gyökkifejezés 214  
 gyökökkel elérhető test 214  
 gyűrű 150  
 –, Boole- 354  
 –, Dedekind- 273  
 –, értékelés- 163  
 –, euklideszi 171  
 –, faktor- 157  
 –, féligegyszerű 281  
 –, főideál- 171  
 –, hányados- 158  
 –, integrálisan zárt 269  
 –, kommutatív 150  
 –, lokális 161  
 –, maradékosztály- 157  
 –, Noether- 164  
 –, null- 151  
 –, nullkarakterisztikájú 177  
 –, nullosztómentes 153  
 –,  $p$  karakterisztikájú 177  
 –, polinom- 164  
 –, radikálja 179  
 –, radikálmentes 281  
 –, teljes mátrix- 281  
 –, zéró- 151  
 gyűrű feletti polinomok 165  
 gyűrűösszeadás 150  
 gyűrűszorzás 150
- halmaz 13  
 – hatványa 15  
 –, induktív 21  
 –, irányított 50  
 –, komplementuma 15  
 halmazok, diszjunkt 14  
 – ekvivalenciája 24  
 –, idegen 14  
 –, páronként idegen 14  
 halmazrendszer 14  
 háló 46, 331  
 –, algebrai 48  
 –, atomos 354  
 –, Boole- 352  
 –, disztributív 338  
 – ideálja 333  
 –, kompakt 47  
 –, kompaktul generált 48  
 –, komplementumos 335  
 –, korlátos 335  
 –, moduláris 338  
 – nulleleme (egységeleme) 46  
 –, relatív komplementumos 335  
 hálószerűen rendezett csoport 358  
 hányados, ideáloké 179  
 hányadosgyűrű 158  
 határfüggvény 251  
 határozatlan 164  
 hatvány 58  
 –, Lie-algebráé 305  
 hatványhalmaz 15  
 homogén Galois-megfeleltetés 44  
 homológiacsoport 252  
 homomorfizmus 32, 366  
 – magja 87  
 homomorfizmustétel 87  
 hossz, ciklusé 128  
 –, sorozaté 249  
 hű(séges) funktor 385
- ideál (duális ideál) 336  
 –, bal- 154  
 –, egyszerű 157  
 –, fő- 155, 333  
 – gyöke 183  
 – (hálóban) 51  
 –, hálóaé 333  
 –, irreducibilis 180

- , jobb- 154
- , kétoldali 154
- lezártja 183
- , Lie-algebráé 305
- , maximális 157
- , prím- 161
- , primér 180
- radikálja 179
- , valódi 336
- ideálháló 51
- ideálok direkt összege 179
  - hányadosa 179
  - összege 179
  - szorzata 179
- idegen (diszjunkt) permutálások 127
  - halmazok 14, 15
- idempotens elem 63
  - félcsoport 67
  - művelet 56
- identitás 375
- identitásfunktor 379
- indexhalmaz 14
- indukált részbenrendezés 19
- injekció 18
- injektív függvény 18
  - modulus 255
- integrálisan zárt gyűrű 269
- integritási tartomány 153
  - –, elrendezett 360
  - –, rendezhető 360
  - –, részbenrendezett 359
- intervallum 333
  - , relatív komplementumos 335
- intervallumok izomorfizmustétele 347
- invariáns részcsoport (normálosztó) 82
- inverz, additív (ellentett) 152
  - , morfizmusoké 377
- inverzelem 65
- irányított él (gráfban) 248
  - gráf 248
  - halmaz 50
- irreducibilis elemek 169
  - ideál 180
  - reprezentáció 288
- irredundáns metszet-előállítás 349
- irreflexív reláció 17
- ítéletek kiértékelése 367
  - , elemi 367
- izomorfizmus 32, 377
  - , részcsoportoké 119
  - , természetes 380
- izomorfizmustétel, intervallumoké 347
- izomorfizmustételek 87
- izomorf normállancok 118
- Jacobi-azonosság 305
- Jacobson-radikál 293
- jobbannulátor 156
- jobbideál 154
- jobb oldali modulus 238
  - – nullosztó 153
- jobbzerus félcsoport 64
- jólrendezés 20
- karakter, csoport- 290
- karakterisztikus (teljesen karakterisztikus) rész-  
csoport 102
- kategória 375
  - , kis 386
  - , konkrét 385
  - , konkretizálható 385
  - , oppozit 380
  - , rész- 384
  - , teljes rész- 385
- képhalmaz 18
- kétoldali ideál 154
  - modulus 238
- kiértékelés, ítéletek 367
  - , konkrét ítéleté 367
- kifejezésalgebra 313
- kifejezés típusa 313
- Killing-féle forma 306
- kis kategória 386
- kiterjesztés, elrendezése 362
- kitevőértékelés 364
- kivételes Lie-típusú csoportok 147
- klasszifikációs tétel 147
- klasszikus egyszerű csoportok 147
- Klein-féle négyescsoport 136
- ko-kúp 378
- ko-szorzat 100

- ko-univerzalitás 378  
 kockakettőzés (délsozi probléma) 228  
 kommutatív diagram 32, 249  
 – gyűrű 150  
 – test 153  
 kommutátor 103  
 – -lánc, csoporté 123  
 – -részcsoport 103  
 –, záródó 123  
 kompakt háló 47  
 kompaktul generált (háló) 48  
 kompatibilis osztályozás 34  
 – reláció 357  
 komplementer hálóban 335  
 komplementum 15  
 – normál 106  
 – relatív 335  
 komplementumos háló 335  
 komplexus 75  
 – konjugáltja 101  
 komponens 15, 38  
 kompozíció, függvényeké 18  
 –, relációké 16  
 kompozíciólánc 118  
 kongruencia 34  
 kongruenciareláció 34  
 konjugált 206  
 –, elemosztályé 101  
 –, komplexusé 101  
 – résztestek 212  
 konkrét ítélet kiértékelése 367  
 – kategória 385  
 konkretizálható kategória 385  
 kontravariáns funktor 253, 379  
 konvex részháló 333  
 korlát, alsó, felső 20  
 korlát, legnagyobb alsó, legkisebb felső 20  
 korlátelemekek 331  
 korlátos háló 335  
 kovariáns funktor 253, 379  
 kovéges 138  
 kölcsönös kommutátorcsoport 103  
 körnégyesítés 229  
 körosztási polinom 214  
 kötetlen változó 368  
 kötött változó 368  
 követés 332  
 közbülső test 199  
 kúp 377  
 –, univerzális 377  
 kúpok ekvivalenciája 377  
 különbség 15  
 külső direkt szorzat 93  
 kvaternió 301  
 –, tiszta 302  
  
 lánc 251, 335  
 – finomítása 348  
 –, maximális 348  
 –, növe 41  
 –, stabilizálódó 41  
 –, szigorúan növe 41  
 lefelé induktív 41  
 legkisebb elem 19  
 – felső korlát 20  
 legnagyobb alsó korlát 20  
 – elem 20  
 leképezés 17  
 lezárás 42  
 –, Galois-megfeleltetéssel indukált 44  
 –, ideálé 183  
 Lie-algebra 305  
 – csillaga 307  
 –, féligegyszerű 306  
 –, feloldható 306  
 – hatványai 305  
 – ideálja 305  
 –, nilpotens 306  
 – radikálja 306  
 Lie-típusú csoportok, kivételes 147  
 lineáris csoport, általános 141  
 – –, projektív 142  
 – –, speciális 142  
 lokális gyűrű 161  
  
 mag, ekvivalenciarelációé 23  
 –, homomorfizmusé 7  
 –, pozitív 361  
 majdnem gyűrű 151  
 maradékosztály 157  
 – -gyűrű 157

- mátrixátalakítások, elemi 143  
 mátrixgyűrű, teljes 281  
 mátrixok, speciális 143  
 maximális elem 20  
 – ideál 157  
 – lánc 348  
 – normálosztó 88  
 maximumfeltétel 41  
 mellékosztály, bal oldali, jobb oldali 79  
 mérték, 0–1 369  
 –, triviális 370  
 metszet 14  
 metszet-előállítás, irredundáns 349  
 metszetirreducibilis elem 349  
 minden  $x$ -re 369  
 minimális elem 19  
 – (egyszerű) modulus 243  
 – generátorrendszer 31  
 modell, azonosságalmazé 321  
 moduláris háló 338  
 modulus, bal oldali 238  
 –, faktor- 239  
 –, injektív 255  
 –, jobb oldali 238  
 –, kétoldali 238  
 –, minimális vagy egyszerű 243  
 –, nemtriviális 238  
 –, nemtriviális rész- 243  
 –, projektív 255  
 –, rész- 239  
 –, szabad 239  
 –, triviális 238, 240  
 –, triviális rész- 243  
 –, unitér 240  
 modulusok direkt összege 239  
 – – szorzata 239  
 monoid 65  
 monomorfizmus 376  
 monstrum 147  
 morfizmus 375  
 – inverze 377  
 művelet,  $n$ -változós, bináris,  
 unáris, nulláris 27  
 műveleti zártság 30  
 művelettartó leképezés 32  
  
 $n$ -változós művelet 27  
 negatív kitevőjű hatvány 66  
 nemarchimedesi értékelés 364  
 nemtriviális modulus 238  
 – normálosztó 82  
 – részmodulus 243  
 neutrális elem, bal oldali, jobb oldali 63  
 nilpotens balideál 281  
 – csoport 125  
 – Lie-algebra 306  
 Noether-gyűrű 164  
 normális bővítés 206  
 – részcsoporthoz (normálosztó) 82  
 normalizátor 105  
 normál komplementum 106  
 normállánc 118  
 – finomítása 118  
 –, valódi 118  
 normálláncok izomorfizmus 118  
 normálosztó (invariáns részcsoporthoz), normá-  
 lis részcsoporthoz 82  
 –, maximális 88  
 –, nemtriviális (valódi) 82  
 –, triviális 82  
 növekvő lánc 41  
 nulláris művelet 27  
 nullelem 151  
 – (egységelem) (hálóban) 46  
 –, bal oldali, jobb oldali 63  
 nullgyűrű 151  
 nullkarakterisztikájú gyűrű 177  
 nullosztó, bal oldali, jobb oldali 153  
 nullosztómentes gyűrű 153  
 nullosztópár 153  
 nyílt formulák 368  
  
 objektum 375  
 oppozit kategória 380  
 ortogonális csoportok 146  
 osztály 13  
 osztályozás 15  
 osztó 168  
 osztórendszer 158  
 öröklődő részalmaz (duálisan) 335  
 összeg, ideáloké 179

- $p$ -csoport 94  
 $p$  karakterisztikájú gyűrű 177  
 $p$ -Sylow részecsoport 109  
 pálya 127  
 – triviális, valódi 127  
 páronként idegen halmazok 15  
 páros gráf 81  
 partíció 15  
 permutációcsoport 125  
 permutálás 125  
 – ciklikus 127  
 – tartóhalmaza 127  
 – típusa 130  
 permutálások, idegen vagy diszjunkt 127  
 polinom, általános  $n$ -edfokú 220  
 –, fő- 178  
 –, körosztási 214  
 –, primitív 172  
 –, szeparábilis 198  
 polinomgyűrű 164  
 –, véges sok határozatlanú 165  
 polinomok gyűrű felett 165  
 polinomrendszer 207  
 pozitív kúp 357  
 – mag 361  
 pozitívítási tartomány 359  
 primér ideál 180  
 prímeideál 161, 336  
 –, duális 336  
 primitív egységgyök 214  
 – polinom 172  
 prímtulajdonságú elem 169  
 projektív lineáris csoport 142  
 – modulus 255  
  
 $R$ -homomorfizmus 239  
 radikál, gyűrűé 179  
 –, ideálé 179  
 –, Jacobson- 293  
 –, Lie-algebráé 306  
 radikálmentes gyűrű 281  
 ráképezés 18  
 rákövetkező 20  
 realizáció 28  
 –, formuláké, algebrában 368  
 –, relációneveké 366  
 reflexív reláció 17  
 reláció 16, 366  
 –, antiszimmetrikus 17  
 –, definiáló 116  
 –, diagonális 16  
 –, heterogén 16  
 –, homogén 16  
 – inverze 16  
 –, irreflexív 17  
 – kiterjesztése 17  
 –, kompatibilis 357  
 –, komplementer 16  
 – megszorítása 17  
 –, reflexív 17  
 –, szigorúan antiszimmetrikus 17  
 –, szimmetrikus 17  
 –, teljes 16  
 –, tranzitív 17  
 –, trihotom 17  
 –, univerzális 16  
 –, üres 16  
 relációalgebra 366  
 – faktoralgebrája 367  
 – részalgebrája 367  
 – típusa 366  
 relációalgebrák direkt szorzata 367  
 (reláció)homomorfizmus 40  
 relációk kompozíciója 16  
 – részbenrendezése 23  
 – szorzata 16  
 relációnevek realizációja 366  
 relációstruktúra 40  
 relatív automorfizmus 207  
 – komplementum 335  
 – komplementumos háló 335  
 – komplementumos intervallum 335  
 rend, csoporté 79  
 –, elemé 80  
 rendezés 20  
 rendezhető integritási tartomány 360  
 reprezentáció, csoporté 288  
 –, hű 288  
 –, irreducibilis 288

- reprezentánsrendszer, bal oldali,  
 jobb oldali, kétoldali 81  
 részalgebra 29  
 –, relációalgebráé 367  
 részalgebrahálo 51  
 részbenrendezés 18  
 részbenrendezett csoport 357  
 – integritási tartomány 359  
 részcsoport 76  
 –, ciklikus 78  
 –, invariáns (normálosztó) 82  
 –, karakterisztikus (teljesen  
 karakterisztikus) 102  
 –, normális (normálosztó) 82  
 –,  $p$ -Sylow 109  
 –, triviális 78  
 –, valódi 78  
 részcsoportok izomorfizmusa 119  
 részgyűrű, triviális 154  
 –, valódi 154  
 részhalmaz 14  
 –, (duálisan) öröklődő 335  
 részhalmazhálo 51  
 részhálo, konvex 333  
 részkategória 384  
 –, teljes 385  
 részmodulus 239  
 –, nemtriviális 243  
 –, triviális 243  
 részstruktúra, feszített 40  
 résztest, konjugáltak 212  
  
 sorozat 249  
 –, egzakt 250  
 –, félig egzakt 249  
 – hossza 249  
 speciális lineáris csoport 142  
 – mátrixok 143  
 sporadikus (szórványos)  
 egyszerű csoport 147  
 stabilizálódó lánc 41  
 stabilizátor (elemé) 125  
 sűrűségi tétel 245  
  
 szabad Abel-csoport 116  
 – algebra 314  
 – csoport 115  
 – félcsoport 61  
 – generátor 115  
 – generátorok 61  
 – generátorrendszer 61  
 – kommutatív félcsoport 66  
 – modulus 239  
 szabadon generált félcsoport 61  
 szabályos  $n$ -szög szerkesztése 229  
 számosságok, egyenlő, kisebb,  
 nagyobb 25  
 szemidirekt (féldirekt) szorzat 106  
 szeparábilis bővítés 198  
 – polinom 198  
 szerkesztés, euklideszi 226  
 –, szabályos  $n$ -szögé 229  
 szerkeszthetőség 226  
 szigorúan antiszimmetrikus reláció 17  
 szigorúan növvő lánc 41  
 szimmetrikus csoport 125  
 – reláció 17  
 szimplektikus csoport 146  
 szimplex 251  
 szorzat 15, 152, 375  
 szorzat, függvényeké 18  
 –, ideáloké 179  
 –, relációké 16  
 –, szemidirekt (féldirekt) 106  
 –, úté 249  
 szögharmadolás 228  
 szögpont (gráfban) 248  
 szubdirekt felbontás 325  
 – –, triviális 325  
 – irreducibilis algebra 325  
 – komponens 325  
 – szorzat 325  
 szűrjekció 18  
 szűrjektív 18  
 szűrő, duális ideál 333

- tartócsoporthoz, gyűrűre 150  
 –, modulusé 238  
 tartóhalmaz 28  
 –, permutálása 127  
 teljes beágyazás 385  
 – funktor 385  
 – inverz kép 18  
 – (komplett) direkt szorzat 93  
 – mátrixgyűrű 281  
 – rendezés (elrendezés) 20  
 – részkategória 385  
 tenzorszorzat 263  
 természetes izomorfizmus 380  
 – számok nem standard modellje 374  
 – transzformáció 380  
 test 153  
 –, alap- 178  
 –, értékelése 362  
 –, ferde- 154  
 –, formálisan valós 298  
 –, gyökökkel elérhető 214  
 –, kommutatív 153  
 –, közbülső 199  
 –, tökéletes 198  
 –, valósan zárt 297  
 testbővítés 178  
 –, egyszerű 178  
 típus 28  
 –, kifejezése 313  
 –, permutálása 130  
 –, relációalgebráé 366  
 tiszta kvaternió 302  
 – transzcendens bővítés 202  
 torziócsoporthoz 97  
 többszörös 168  
 tökéletes test 198  
 törtideál 272  
 transzcendenciabázis 201  
 transzcendenciafok 201  
 transzcendens bővítés, tiszta 202  
 – elem 178  
 transzformáció, természetes 380  
 transzpozíció 129  
 tranzitív (permutálás) 125  
 – reláció 17  
 trihotom reláció 17  
 triviális algebra 37  
 – csoport 78  
 – mérték 370  
 – modulus 238, 240  
 – normálosztó 82  
 – pálya 127  
 – részcsoporthoz 78  
 – részgyűrű 154  
 – részmodulus 243  
 – szubdirekt felbontás 325  
 ultrafilter (ultraszűrő) 336  
 ultraszorzat 370  
 ultraszűrő (ultrafilter) 336  
 unáris művelet 27  
 unitér csoport 146  
 – modulus 240  
 univerzális algebra, tartó 366  
 – kúp 377  
 út (diagramban) 249  
 – szorzata 249  
 üres halmaz 14  
 valódi finomítás 118  
 – ideál (duális ideál) 336  
 – normállánc 118  
 – normálosztó 82  
 – pálya 127  
 – rész 14  
 – részcsoporthoz 78  
 – részgyűrű 154  
 valósan zárt test 297  
 változó, kötetlen 368  
 –, kötött 368  
 van olyan  $x$ , amire 369  
 varietás 318  
 véges algebrai bővítés 188  
 – bővítés 188  
 végesen generált 31  
 záródó kommutátorlánc 123  
 zárt formula 368  
 zérógyűrű 151  
 zéruselem, bal oldali, jobb oldali 64  
 zéruselemes félcsoporthoz 64