

# Név- és tárgymutató

- A
- absztrakció 132, 145  
absztrakt halmazelmélet 241, 245  
Adler, A. 85  
Agrippa, H. 119  
alkalmazott matematika 105  
alef 171, 242  
algoritmikus matematika 198  
algoritmus 427  
Al Kvarizmi 49  
analitikus matematika 318  
analog matematika 318  
Appel, K. 396  
Arisztotelész 49, 342  
Arkhimédész 49, 115, 256  
asztrológia 121  
Aubrey, J. 166  
automata elmélet 157  
axióma 156, 427  
axiomatikus halmazelmélet 243
- B
- babiloni matematika 33  
Berkeley 260  
Bernoulli, D. 258, 274  
Bernoulli, J. 50, 258, 274  
Bernstein, A. 270  
Bhaszkara 49  
bizonyítás 164—168  
Bolyai János 50, 236
- Bourbaki, N. 361  
Bruno, G. 120  
Brouwer, L. E. J. 355
- C
- Cajori, F. 142  
Cantor, G. 50, 171, 241  
Cantor átlós eljárása 254  
Cardano, G. 212  
Carleson, L. 283  
Cauchy, A. 411  
Cayley, A. 396  
ciklikus csoport 225  
Cohen, P. J. 337  
Cusanus, N. 129
- CS
- csoport 428  
csoportelmélet 221
- D
- d'Alembert, J. L. R. 268, 273  
Dedekind, R. 349  
Dee, J. 121, 130  
Dee hieroglifája 121, 122  
Descartes 343  
dialektikus matematika 198, 201
- Diophantos 49  
Diophantoszi egyenlet 428  
Dirac, P. 132  
Dirac-féle delta 284  
Dirichlet, P. G. 279  
— -probléma 428
- E
- egyiptomi matematika 33  
egyszerű csoportok 225  
elliptikus geometria 237  
Einstein, A. 324  
Eukleidész 166, 234, 340  
— ötödik posztulátuma 235  
Euler, L. 50, 308
- F
- Feferman 374  
Fermat, P. de 50, 227  
Fermat nagy tétele 428  
Fermat-sejtés 79, 80  
Fibonacci (Pisano, L.) 49, 205  
formalizáció 154  
formális nyelvek 154  
Fourier, J. 277  
Fourier-analízis 49, 219, 271  
Fourier-együttható 275  
Fourier-integrál 272  
Fourier-tétel 272

## Név- és tárgymutató

- Fraenkel 154  
 Frege, G. 350  
 Fréshet-ultrafilter 162  
 függvény 279, 282, 429  
 függvénytér 429
- G
- Galilei, G. 172  
 Gardner, H. 330  
 Gauss, C. F. 50, 231  
 geometria 29, 121  
 Goldbach-sejtés 196, 429  
 Gomory tétele 324  
 Gorenstein 404  
 Gödel, K. 245, 336  
 görög matematika 33  
 görög-római matematika 33  
 Grassmann, H. 81  
 gráf 150
- H
- Hadamard, J. 231, 324  
 Haken, W. 396  
 halmazelmélet 154  
 halmazok absztrakt elmélete 241  
 Hardy, G. H. 107  
 Helmholtz, H. von 271  
 Henrici, P. 201  
 hermetikus alakzatok 121  
 — geometria 121  
 Hilbert, D. 50, 246, 253  
 Hilbert-tér 283  
 hiperbolikus geometria 237  
 hiperkocka 418  
 horoszkóp 127  
 hullámegyenlet 273
- I
- időrendi táblázat 49  
 ikerprímek 233  
 incidenciamátrix 151  
 infinitezimális 255  
 irracionális szám 430
- K
- Kant, I. 346  
 káosz 191, 192  
 Kepler, J. 130, 258  
 kínai maradéktétel 204  
 — matematika, régi 51  
 kiválasztási axioma 245, 430  
 Kolmogorov, A. 283  
 kompaktsági tétel 265  
 konstruktivizmus 430  
 kontinuumhipotézis 242, 253, 430
- L
- Laplace, P. S. 91  
 Lagrange, J. L. 50, 224  
 Lakatos I. 308, 363  
 Lebesgue, M. 281  
 Leibniz, G. W. 50, 144, 259  
 L'Hospital, G. F. A. de 258  
 Lobacsevszkij 50, 239  
 logizmus 430
- M
- maradéktétel 207, 210  
 matematikai formalizmus 357  
 — hasznosság 102  
 — idealizáció 147  
 — maoizmus 109  
 — modell 99  
 — objektumok 158  
 — platonizmus 91  
 — struktúrák 158  
 matematika osztályozása 52  
 —, alkalmazott 105  
 —, tiszta 107  
 Mises, R. von 182  
 modell 99  
 monád 268  
 moser 160
- N
- Napier 50  
 négy szín-probléma 396  
 négy szín-tétel 431
- nemcantori halmazelmélet 219, 241  
 nemeuklideszi geometria 219, 234, 431  
 nemstandard analízis 219, 255, 431  
 neoplatonizmus 78  
 Neumann, J. von 42  
 Newton, I. 259  
 numerikus analízis 203
- O
- Omar Khajjam 49
- P
- Pacioli, L. 111  
 PAINT program 327  
 párhuzamossági axióma 236  
 Pascal, B. 50, 258  
 Pasch-axióma 177  
 Pasch, M. 177  
 Peano, G. 155  
 Pi ( $\pi$ ) 385  
 Pisano, L. (Fibonacci) 205  
 Platon 49, 148, 343  
 platonizmus 335, 431  
 Playfair 236  
 Playfair-axióma 236  
 Plutarkhosz 118  
 Poincaré, H. 50, 186  
 Pólya Gy. 302  
 Popper, K. 363, 424  
 posztulátum 234  
 prímszámok 229  
 prímszámtétel 227, 431  
 prímpár 232  
 Ptolemaiosz 97  
 Püthagorasz 49, 164
- Q
- Quine, W. V. O. 323
- R
- Ramanujan, S. 81  
 rend 191

## Név- és tárgymutató

- |  |                                      |                                    |
|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| részcsoport 221, 224                     | számmisztika 117                     | véletlen sorozat 184               |
| Riemann, B. 237, 239, 281                | szimbólumok 141—144                  | véletlenszám-generátor 184         |
| Riemann-hipotézis 379—384                | Szun cu 204, 206                     | Viéte 33, 49                       |
| Riemann-integrál 281                     |                                      |                                    |
| Riesz—Fischer-tétel 283                  |                                      |                                    |
| Robinson, A. 255, 270, 336               | T                                    | W                                  |
| Russell, B. 50, 350, 430                 |                                      |                                    |
| Russell-paradoxon 351, 431               | Taylor, W. F. 69—75                  | Weierstrass, K. 349                |
|  | Thalész 164                          | Weyl, H. 128                       |
| S  | Thom, R. 336                         | Wigner J. 73                       |
|  | trichotomia törvénye 353             | Whitehead, A. N. 50, 349           |
| Saccheri, G. 236                         | tiszta matematika 107                | Wiener, N. 284                     |
| Safarjevics, I. R. 76—78                 |                                      | Wittgenstein, L. 162               |
| Saint Louis modell 113                   | U                                    | Worrall 370                        |
| Sperry, R. W. 329                        |                                      | Wronski, J. M. 81, 82              |
| Stevin, S. 112                           | Ulam 44                              | Wronski-determináns 81             |
|  | ultrafilter 161                      |                                    |
| SZ                                       | unicitás 136                         | Z                                  |
|  |                                      | Zahar 370                          |
| Szaádja ibn Juszuf (Szaádja Gáon) 132    | V                                    | Zenon 243                          |
| számítógépek 38, 263, 327, 391, 396, 423 | vallás 128                           | Zenon paradoxona 172               |
| számítógépes grafika 38, 327, 423        | Vegreville Alberta Húsvéti Tojás 315 | Zermelo—Fraenkel—Skolem axióma 154 |