

# Tárgymutató

- Adams, Douglas, 97  
 Adleman, Leonard, 105, 109  
 Alexander, James W., 139  
 algebrai topológia, 55  
 algoritmus, 99  
 Appel, Kenneth, 119, 126  
 automorfizmus, 54  
 axiomatikus módszer, 10
- Berry, Michael, 32  
 Bertrand-posztulátum, 133  
 bimatrixjáték, 93  
 bionika, 105  
 Birch és Swinnerton-Dyer sejtése,  
 33, 40
- Birch, Brian, 33  
 Birkhoff, George, 118  
 Boltzmann, Ludwig, 94  
 Bolyai János, 53  
 bonyolultság, 92, 95, 97  
 Borgs, Christian, 111  
 Borodcin, K. V., 135  
 Braitenberg, Valentin, 152  
 Brouwer, Luitzen, 146
- Cantor, Georg, 18, 141  
 Cardano, Geronimo, 23  
 Catalan, Eugène Charles, 127  
 Catalan-sejtés, 127  
 Chaitin, Gregory, 91  
 Chen, J. R., 135  
 Chuang, Isaac, 110
- Cipra, Barry, 40  
 Collatz, Lothar, 136  
 Collatz-féle probléma, 136  
 Connes, Alain, 32  
 Csebisev, Pafnutij, 132
- Descartes-féle sík, 24  
 Descartes-szorzat, 22  
 differenciálegyenlet, 72, 75, 78, 80  
 differenciálhatósági struktúra, 62  
 divergens sor, 28  
 Donaldson, Simon, 63  
 Dröschler, Vitus, 104  
 Dunwoody, Martin, 64  
 Dyson, Freeman, 32
- egész szám, 19  
 egészszámúság, 34  
 egyenletek neme, 37  
 Einstein, Albert, 56, 147  
 elemi részecskék, 84  
 elliptikus görbék, 38  
 entrópia, 94  
 erős Goldbach-sejtés, 135  
 erlangen program, 44, 53  
 Eukleidész, 11  
 euklideszi geometria, 54  
 Euler, Leonhard, 48, 49, 114, 135  
 Euler-féle poliéderképlet, 49
- Faltings, Gerd, 115  
 Fefferman, Charles E., 80  
 Ferguson, Sam, 124

- Fermat, Pierre de, 113  
 Fermat-egyenlet, 34, 115  
 Fischer, Ernst Peter, 145  
 folytonosság, 47  
 fraktál, 62  
 Freedman, Michael, 60  
 Frege, Gottlob, 147  
 fundamentális csoport, 55
- Gödel, Kurt, 11, 89  
 Galilei, Galileo, 145  
 Galois, Évariste, 139  
 Gauss, Carl Friedrich, 49  
 Gauss-féle számsík, 24  
 genetikai algoritmusok, 105  
 Goldbach, Christian, 135  
 Goldbach-sejtés, 12, 135  
 Graham, Ronald, 153  
 gyenge Goldbach-sejtés, 135
- Hadamard, Jacques, 29  
 Haken, Hermann, 48  
 Haken, Wolfgang, 119, 126  
 Hales, Tom, 122, 124  
 Hamilton, Sir William, 118  
 határozatlansági reláció, 32  
 Heawood, Percy, 118  
 Hilbert, David, 9, 33, 89, 120, 146  
 Hilbert-terek, 148  
 Hodge, William, 65  
 Hodge-sejtés, 65  
 homeomorfia, 47
- ikerprím számok, 134  
 információ, 92, 94  
 invariáns, 43, 54  
 invariancia, 44  
 izomorfizmus, 46
- jólrendezés, 141  
 jólrendezett halmaz, 141  
 Jeans, James, 147  
 Jordan, Camille, 46  
 Jordan-féle görbetétel, 46
- königsbergi hídprobléma, 48  
 káosz, 82  
 képzetes szám, 23  
 Karp, Richard, 100  
 Kelvin, Lord, 139  
 Kelvin, William, 125  
 Kelvin-probléma, 125  
 Kepler, Johannes, 122  
 Kepler-sejtés, 122, 124  
 kiválasztódás, 78  
 klasszifikációs probléma, 138  
 Klein, Felix, 53, 55  
 Kolmogorov, Andrej, 91  
 komplex osztás, 26  
 komplex szám, 20, 23  
 komplex számok algebrai főtétele, 26  
 komplex változók, 37  
 Kronecker, Leopold, 18  
 kvantum-kromodinamika, 85  
 kvantuminformatika, 106, 109  
 kvantumkriptográfia, 112  
 kvantumterek, 84
- Ladizenszkaja, Olga, 83  
 Lindemann, Ferdinand, 18  
 Listing, Johann, 49  
 lokális struktúra, 58
- Möbius, August, 49  
 Möbius-szalag, 49  
 Malthus, Thomas, 96  
 Mandelbrot, Benoît, 48  
 Mandelbrot-halmaz, 62  
 metrika, 45  
 Milnor, John, 120  
 Montgomery, Hugh, 32  
 Mordell, Lewis, 40
- négyszínprobléma, 117  
 négyszínsejtés, 118  
 négyszíntétel, 127  
 nagy Fermat-tétel, 113  
 nanotechnológia, 112  
 Navier–Stokes-egyenletek, 71, 80

- nem-euklideszi geometria, 53  
 Neumann János, 94  
 neuronális hálóprogramok, 105  
 Newton, Isaac, 80
- optimalizálás, 103, 105  
 oszthatóság, 21
- pí, 18  
 Penrose, Roger, 147  
 Perelman, Grigorij, 64, 139  
 Pitagorasz-tétel, 25  
 Planck, Max, 106  
 plasztikus deformáció, 44  
 Platón, 146  
 Poincaré, Henri, 10, 40, 55, 59  
 Poincaré-sejtés, 58–60  
 Popper, Karl, 148  
 populációgenetika, 78  
 prímszám, 21, 28, 29, 133  
 Prigogine, Ilya, 48
- Règo, Eduardo, 64  
 racionális szám, 20  
 Ramanuja, Srinivasa, 132  
 Rechenberg, Ingo, 105  
 rendezett pár, 22  
 Riemann, Bernhard, 28, 58  
 Riemann-féle zetafüggvény, 29, 30  
 Riemann-sejtés, 27, 32  
 Rivest, Ronald, 109  
 Robinson, Neil, 126  
 Rourke, Colin, 64  
 rulett, 75  
 Russell, Bertrand, 10, 147  
 Russell-paradoxon, 10
- Sanders, Daniel P., 126  
 Seymour, Paul, 126  
 Shamir, Adi, 109  
 Shannon, Claude, 94
- Shor, Peter, 109, 110  
 Smale, Stephen, 60, 82  
 sokaságok, 54, 58  
 Sossinsky, Alexei, 139  
 Stachel, John, 146  
 strukturális egyenlőség, 46  
 Swinnerton-Dyer, Peter, 33  
 számelmélet, 18  
 szomszédsági viszonyok, 44
- távolságfüggvény, 45  
 tórusz, 50  
 Taubes, Clifford, 63  
 természetes szám, 19, 21  
 Thomas, Robin, 126  
 topológia, 43  
 topologikus transzformáció, 44, 49  
 transzformációcsoport, 53  
 Turing, Alan, 90  
 Turing-gép, 90, 98
- véletlen halmaz, 94  
 véletlenszerűség, 92  
 valós szám, 20, 22  
 Vallée-Poussin, Charles de la, 29  
 Vinogradov, I. M., 135  
 vizuális ballisztika, 77
- Walther, Herbert, 106  
 Walz, Guido, 146  
 Weyl, Hermann, 86  
 Wiles, Andrew, 115  
 Witten, Edward, 140
- Yandell, B. H., 12  
 Yang–Mills-egyenletek, 71  
 Yang–Mills-elmélet, 84, 87  
 Yang–Mills-terek, 84
- Zagier, Don, 133