

# Tárgymutató

- (0)-intervallum, 613
- 1. típusú vonalintegrál, 470
- 2. típusú vonalintegrál, 472
- a változók szétválasztása, 533
- ABEL-csoportok, 296
- ABEL-féle
  - integrálegyenlet, 600
- ablakok, 772
- abszcissza, 189, 208
- abszcisszatengely, 189
- abszolút érték
  - analitikus függvény, 696
  - elemé, 614
  - komplex számé, 35
  - vektor, 180
- abszolút folytonos, 660
- abszolút integrálható, 463
- abszolút konvergencia, 463
- abszorpciós szabály
  - BOOLE-algebra, 346
  - ítéletkalkulus, 284
- adattípus, 344
- addíciós tételek
  - árfüggvények, 95
  - hiperbolikus függvények, 91
  - inverz trigonometrikus függvények, 87
  - trigonometrikus függvények, 80, 82
- additivitás
  - $\sigma$ -, 657
- adjacencia, 352
- adjacencia mátrix, 354
- adjungált, 259
- admittanciamátrix, 359
- adszorpciós szabály
  - halmazok, 290
- AGNESI-féle kürt, 96
- AIRY-függvény, 996
- aktív szabály, 379
- alak
  - kvadratikus, valós, 280
  - kvadratikus, valós, pozitív definit, 280
  - négyzetes, 915
- alap
  - hatványé, 7
  - alapfeladatok
    - gömbháromszögtan, 168
    - síkbeli trigonometria, 143
  - alapintegrálok
    - értelmezés, 434
    - táblázatok, 434
  - alapképletek
    - gömbháromszögtan, 164
    - síkbeli trigonometria, 141
  - alpmátrix, 826–828
  - alppont, 921, 939
    - ekvidisztans, 926
  - alaprendszer
    - differenciálegyenlet, 509
  - alapsokaság, 794
    - kétállapotú, 784
  - alapszabályok
    - halmazok, 289
    - ítéletkalkulus, 284
  - alaptétel, 298
    - algebráé, 43
    - elemi számelmélet, 325
    - integrálszámítás, 448
    - komplex függvénytan, 714
  - alapvektor, 186
    - reciprok, 185, 186
  - aldetermináns, 259
  - $\alpha$ -határhalmaz, 823, 830, 836
  - $\alpha$ -színhalmaz, 368
    - szigorú, 368
  - $\alpha$ -vágat, 368
    - szigorú, 368
  - algebra
    - BOOLE-, 346, 778
      - véges, 347
    - faktor-, 345
    - kapcsolási, 346, 350
    - kijelentés-, 346
    - kommutatív, 631
    - LIE-, 306
    - lineáris, 251
    - normált, 631

- Ω-, 344
- Ω-rész-, 344
- szabad-, 346
- σ-, 656
  - BOREL-féle, 657
  - univerzális, 344
- algoritmus
  - AITKEN-NEVILLE-, 942
  - DANTZIG-, 362
  - euklideszi, 2, 14, 327
  - FORD-FULKERSON-, 363
  - GAUSS-féle, 275, 914
  - KRUSKAL-, 359
  - maximális folyam, 363
  - QR-, 281
  - RAYLEIGH-RITZ-, 281
  - REMES-, 948
  - ROMBERG-, 924
  - tétel az euklideszi algoritmushoz, 328
- algoritmuskok
  - gráfelmélet, 351
- alkotó
  - egyenesvonalú, felület, 222, 250
- alkotó (egyenes), 154
- állandó
  - ítélet, 283
  - táblázat, 1040
- állandók variálása, 510
- állapot
  - elfajult, 550
  - részecske, 547
  - stacionárius, 548
- alsó háromszög mátrix, 914
- általános egyenlet
  - másodrendű görbék, 204
- általános hatványfüggvény, 725
- általános helyettesítés, 444
- általánosítás, 297
- altér, 322
  - affin, 607
  - eltolt, 607
  - instabilis, 831, 837
  - invariáns, 301
  - lineáris, 607
  - stabilis, 831, 837
- altérkritérium, 322
- alternálási tétel, 946
- alternáló pont, 946
- amplitúdó, 76, 83
- amplitúdó-függvények, 731
- amplitúdóspektrum, 756
- analízis
  - harmonikus, 949
  - többskálás, 772
- annuitás, 22
- annuitástörlesztés, 23
- annullátor, 644
- ANOSZOV-diffeomorfizmus, 853
- antecedens, 376
- antiderivált, 433, 434
- antikink-szolon, 558
- antiszolon, 557
- APOLLÓNIUSZ-
  - tétel, 198
- approximáció, 939
  - CSEBISEV-, 946
  - δ-függvény, 745
  - egyenletes, 946
  - középen vett, 942
  - szukcesszív
    - BANACH-tér, 640
    - differenciálegyenletek, 505
    - integrálegyenlet, 576
- approximációprobléma, 634
- approximációs módszer
  - besorolás, 407
- áramfüggvény, 707
- arany metszés, 192, 870
- arányosság
  - egyenes, 63
  - fordított, 65
- arányosságok, 16
- ARCHIMÉDESZI spirál, 107
- área koszinusz hiperbolikus, 93
- área kotangens hiperbolikus, 94
- área szinusz hiperbolikus, 93
- área tangens hiperbolikus, 94
- área függvény, 93
- árengedmény, 21
- argumentum, 47, 121
- ARNOLD-nyelv, 870
- ASCII, 959
- asszociatív szabály
  - BOOLE-algebra, 346
  - halmazok, 289
  - ítéletkalkulus, 284
  - mátrixok, 254
  - tenzorok, 263
- asszociatív tulajdonság
  - vektoriális szorzás, 184
- aszimptota, 234
  - definíció, 234
  - görbe, 231
- asztrois, 106, 482

- átalakítás, azonos, 10  
 átfogó, 132  
 átlag  
   súlyozott, 817  
 átlós eljárás, MAXWELL-féle, 710  
 átmérő, 139  
   ellipszis, 198  
   hiperbola, 202  
   konjugált  
   ellipszis, 198  
   hiperbola, 202  
   parabola, 203  
 attraktor, 824  
   fraktál, 853  
   HÉNON-, 850, 853  
   hiperbolikus, 853  
   kaotikus, 853  
   különös, 853  
   LORENZ-, 851  
 autokorrelációs függvény, 843  
 axiális mező, 666  
 axióma  
   algebra, 631  
   metrikus tér, 615  
   normált tér, 626  
   nyílt halmaz, 617  
   rendezett vektortér, 612  
   skalárszorzat, 632  
   vektortér, 606  
   zárt halmaz, 617  
 az állandók variálása  
   tétel, 826  
 az ördög lépcsője, 870  
 azimut, 160  
 azimutális egyenlet, 551  
 azonosan teljesül, 10  
 azonosság, 10  
   BOOLE-függvény, 348  
   LAGRANGE-, 185  
 BAIRSTOW-eljárás, 912  
 bal oldali mellékosztály, 297  
 bal oldali szinguláris vektor, 281  
 balcsavar, 241  
 balrendszer, 207  
 BANACH-tér, 629  
   példák, 629  
   sor, 629  
 barionok osztályozása, 318  
 BAYES-tétel, 780  
 bázis, 875  
   HAMEL-, 609  
   kontravariáns, 266  
   kovariáns, 265  
   SCHAUDER-, 636  
   vektortér, 322, 609  
 bázisinverz, 875  
 bázisvektor  
   kontravariáns, 265  
   kovariáns, 265  
 B–B-ábrázolás  
   felület, 957  
   görbe, 957, 958  
 becslült érték, 796, 803  
 befizetés  
   egyszeri, 21  
   előzetes, 22  
   évesnél gyakoribb, 22  
   rendszeres, 22  
   utólagos, 22  
 befogó, szög melletti, 132  
 befogó, szöggel szemközti, 132  
 beírt kör, 134  
   sugara, 143  
 belső szorzat, 632  
 bemeneti fokszám, 352  
 BERGE tétele, 360  
 BERNOULLI-  
   számok, 417  
   törvény, 794  
 BERNOULLI–L’HOSPITAL-féle szabály, 55  
 BERNSTEIN-féle alappolinomok, 957  
 BESSEL-féle  
   differenciálegyenlet, 517, 751  
   egyenlőtlenség, 635  
 BESSEL-függvény, 518  
   módosított, 519  
 bétafüggvény, 996, 1083  
 bifurkáció  
   BOGDANOV–TAKENS-, 859  
   csúcs-, 858  
   flip-, 861  
   globális, 854, 863  
   homoklinikus, 865  
   HOPF-, 856, 859  
   kodimenzió, 854  
   lokális, 854  
   nyeregcsomó, 855  
   transzkritikus, 856  
   villa-, 859, 862  
 binom  
   kvadratikus, 70  
   lineáris, 70  
 binomiális együttható, 12

- binomiális eloszlás, 784  
 binormális, térgörbe, 239, 241  
 bit, 959  
 bizonyítás  
   direkt, 4  
   ellentmondással, 4  
   indirekt, 4, 285  
   konstruktív, 5  
   következtetés  $n$ -ről  $n + 1$ -re, 5  
   teljes indukcióval, 5  
 bizonytalanság  
   abszolút, 816  
   fuzzy, 364  
   mérési eredmények, 811  
   relatív, 816  
 biztonság, statisztikai, 800  
 biztosítási matematika, 20  
 BMDP, 976  
 bolyongási folyamatok, 810  
 BOLZANO–WEIERSTRASS-tulajdonság, 650  
 BOOLE-  
   algebra, 346, 778  
   véges, 347  
   függvény, 284, 348  
    $n$ -változós, 348  
   kifejezés, 348  
   változó, 348  
 bőség, forrás, 691  
 brachisztochron-probléma, 562  
 BRAVAIS-rács, 314  
 BREIT–WIGNER-féle görbe, 96, 760  
 BRODETSKY–SMEAL-féle módszer, 44  
 burkoló, 237  
 burok  
   konvex, 610  
   lineáris, 607  
   zárt lineáris, 634  
 byte, 959  
  
 CANTOR-függvény, 870  
 CANTOR-halmaz, 846–848, 852  
 CARATHÉODORY-feltételek, 653  
 CARDANO-képlet, 40  
 CARSON-transzformáció, 735  
 CARTAN–WEYL-bázis, 308  
 CASSINI-féle görbe, 101  
 CAUCHY-  
   elv, 619  
   feladat, 527  
   integrál, 603  
   sorozat, 618  
 CAUCHY-féle  
   főérték, 464  
   integrálformulák, 715  
     alkalmazások, 721  
   integrálkritérium, 414  
 CAUCHY–RIEMANN-differenciálegyenlet, 695  
 CAUCHY–SCHWARZ–BUNYAKOVSKIJ-egyen-  
   lőtlenség, 633  
 CAUCHY–SCHWARZ-egyenlőtlenség, 30  
 CAYLEY tétele, 299, 359  
 célfüggvény, 871  
 célmódszer, 932  
   egyszerű, 932  
 centrális felületek, 220  
 centrális mező, 665  
 centrifugális nyomaték, 263  
 centrum, 504  
 centrum  
   vektormező, 667  
 $\chi^2$ -illeszkedés-próba, 800  
 $\chi^2$ -eloszlás, 791  
 $\chi^2$ -teszt, 799  
 $\chi^2$ -próba, 799  
 CHOLESKY-  
   eljárás, 277, 915  
   felbontás, 916  
 ciklois, 102  
   alap, 102  
   egybevágó, 102  
   hurkolt, 103  
   közönséges, 102  
   nyújtott, 103  
 ciklus  
   diszjunkt, 997  
   határciklus, 858  
   lánc, 361  
 cisszoid, 97  
 CLAIRAUT-féle differenciálegyenlet, 501, 528  
 CLEBSCH–GORDAN-  
   együttható, 302  
   sor, 302  
   tétel, 302  
 COULOMB-mező, ponttöltés, 668, 691  
 CRAMER-szabály, 274  
  
 csavarvonal, 241  
 CSEBISEV-  
   approximáció, 946  
   diszkrét, 948  
   polinom, 946  
     képlet, 88  
   sor, 998  
   tétel, 441

- CSEBISEV–PADO-approximáció, 998  
csillapítás, rezgéseké, 85  
csillapítási paraméter, 920  
csomó, 833  
    háromszorosan összetett, 858  
    nyeregcsomó, 828, 833  
    stabilis, 828  
csomópont, 503  
    dikritikus, 504  
    forrás, 363  
    gráf, 351  
    izolált, 352  
    nyelő, 363  
    szint, 358  
    távolság, 355  
csomópont fokszám, 352  
csomópontok  
    approximációs intervallumok, 954  
csomósík, 550  
csonkagúla, 153  
csonka-körkúp, egyenes, 157  
csoport, 296  
    ABEL-, 296  
    diéder-, 296  
    faktor-, 299  
    folytonos, 303  
    homomorfiatétel, 299  
    LIE-, 303  
    rész-, 297  
    végtelen, 303  
csoorthomomorfizmus, 299  
csoportizomorfizmus, 299  
csoportosítás, 11  
csoporttáblázat, 296  
csúcs, 130, 151  
    ellipszis, 197  
    háromoldalú, 151  
    konvex, 151  
    szimmetrikus, 151  
csúcspont  
    hiperbola, 200  
    parabola, 203  
    sík görbe, 232  
csúcsszög, 131  
D'ALEMBERT-formula, 545  
DE MORGAN-szabály  
    BOOLE-algebra, 347  
defekt, 931, 935  
definit, 280  
    pozitív, 915  
defuzzyfikáció, 378  
dekódolás, 336  
dekrementum, logaritmikus, 85  
DELAMBRE-féle egyenletek, 167  
 $\delta$ -disztribúció, 662  
 $\delta$ -funkcionál, 643  
 $\delta$ -függvény, 657, 662  
    alkalmazások, 746  
    approximációk, 745  
    DIRAC-féle, 742  
deltatenzor, 264  
DE MORGAN-szabály, 284, 290  
deriválás  
    belső, 387  
    disztribúció, 662  
    egyváltozós függvény, 384  
    elemi függvények, 385  
    függvény  
        implicit, 388  
        paraméteres alak, 389  
    inverz  
        függvény, 388  
    külső, 387  
    logaritmikus, 387  
    magasabb rendű  
        paraméteres alak, 392  
    összetett függvény, 387  
    tört, 387  
deriválási szabályok  
    táblázat, 390  
derivált  
    általánosított, 662  
    bal oldali, 385  
    FRÉCHET-, 653  
    függvény  
        komplex változós, 694  
        többváltozós, 398  
    hányadosé, 387  
    jobb oldali, 385  
    konstanssal szorzott függvényé, 385  
    konstansé, 385  
    magasabb rendű, 391, 401  
        inverz függvény, 393  
    összegé, 386  
    parciális, 398  
    szorzaté, 387  
    táblázat, 386  
    vegyes, 401  
Derive, 976  
DESCARTES-  
    levél, 96  
DESCARTES-féle  
    előjelszabály, 44, 911

- determináns, 259
  - differenciálás, 260
  - JACOBI-féle, 676
  - kiszámítás, 260
  - nullává válás, 260
  - szorzás, 260
  - számítási szabályok, 259
  - tükrözés, 260
  - WRONSKI-, 509, 826
- diagonálmátrix, 252
- diagonál-stratégia, 915
- diédercsoport, 296
- diffeomorfizmus, 822
  - ANOSZOV-, 853
  - irányítástartó, 869
- differencia
  - szimmetrikus, 290
- differenciaegyenlet, 762, 933
  - lineáris, 767
  - másodrendű, 768, 769
  - peremértékek, 769
- differenciahányados, 921
- differenciaképzés
  - véges kifejezések, 930
  - Z-transzformáció, 764
- differenciál
  - fogalom, 398
  - főbb tulajdonságok, 399
  - integrálhatósága, 476
  - ív, 246
  - magasabb rendű, 400
  - másodrendű, 401
  - parciális, 399
  - teljes, 400
    - másodrendű, 401
    - $n$ -ed rendű, 401
- differenciálás
  - alapszabályok, 385
  - az integráljel mögött, 466
  - egyváltozós függvény, 384
  - elemi függvények, 385
  - függvény
    - implicit, 388
    - inverz, 388
    - komplex változós, 694
    - paraméteres alak, 389
    - többsváltozós, 398
  - grafikus, 389
  - implicit függvények, 402
  - közvetett függvények, 401
  - logaritmikus, 387
  - magasabb rendű
    - inverz függvény, 393
    - paraméteres előállítás, 392
  - összetett függvények, 401
  - több változó, 401
  - tört, 387
  - vektorfüggvény, 664
- differenciálási szabályok
  - egyváltozós függvények, 385
  - magasabb rendű derivált, 391
  - táblázat, 390
  - többsváltozós függvények, 385, 401
  - vektorfüggvények, 664
- differenciálegyenlet, 496
  - alaprendszer, 509
  - állandó együtthatójú, 509, 750
  - állandók variálása, 510
  - általános megoldás, 496
  - autonóm, 824
  - BERNOULLI-féle, 500
  - BESSEL-féle, 517
  - CLAIRAUT-féle, 501, 528
  - egzakt, 498
  - elliptikus, 532
  - elliptikus típus, 531
  - elsőrendű, 496
  - EULER-féle, 513
    - variációs számítás, 564
  - folyama, 821
  - FOURIER-transzformáció, 760
  - grafikus integrálás, 506
  - HAMILTON-féle, 825, 866
  - HELMHOLTZ-féle, 548
  - HERMITE-féle, 522
  - hiperbolikus, 532
  - hiperbolikus típus, 531
  - hipergeometrikus, 521
  - homogén, 498
  - implicit, 496, 501
  - indexegyenlet, 517
  - integráló tényező, 499
  - integrál, 496
  - integrálfelület, 526
  - integrálgörbe, 497
  - iránymező, 496
  - közönséges, 496
    - közelítő integrálás, 926
    - lineáris, 760
  - kvadratura, 510
  - LAGRANGE-féle, 501
  - LAGUERRE-féle, 522
  - LAPLACE-féle, 692
  - LEGENDRE-féle, 520

- lineáris, 826  
   alaptétel, 826  
   elsőrendű, 499  
   homogén, 826  
   inhomogén, 826  
   másodrendű, 516  
    $n$ -edrendű, 509  
   periodikus együtthatós, 827  
 megoldás, 496  
   létezése, 496  
 megoldásfelület, 526  
 merev, 930  
 mátrix-, 826  
 numerikus integrálás, 506  
 ortogonalitás, 524  
 önadjungált, 523  
 parabolikus, 532  
 parabolikus típus, 531  
 parciális, 525, 751, 761  
   elsőrendű, 525  
   kvázilineáris, 525  
   lineáris, 525  
   másodrendű, 530  
   nemlineáris, 555  
   teljes integrál, 527  
 parciális, közelítő integrálás, 933  
 partikuláris megoldás, 496  
 peremérték-feladat, 523  
 POISSON-féle, 546, 690, 693  
 redukált, 855  
 RICCATI-féle, 500  
 sajátfüggvény, 524, 549  
 sajátérték, 524, 549  
 szinguláris pont, 503  
 teljesen integrálható, 530  
 topologikusan ekvivalens, 835  
 tóruszon, 827, 869  
 ultrahiperbolikus, 532  
 VAN DER POL-féle, 857  
 változó együtthatójú, 751  
 WEBER-féle, 553  
 differenciálegyenletek  
   a szuperpozíció elve, 510  
   CAUCHY–RIEMANN-, 539  
   felbontási tétel, 510  
   kanonikus rendszer, 528  
   karakterisztikus egyenlet, 514  
   karakterisztikus rendszer, 526  
   karakterisztikus sáv, 527  
   karakterisztikák, 526  
   lineáris rendszer, 513  
   magasabb rendű, 506  
   normál alak, 513  
   normális rendszer, 528  
   parciális, 525  
   rendszerek, 506  
   térelmélet, 692  
 differenciálgeometria, 224  
 differenciálhányados  
   iránymenti, 671  
   térbeli, 673  
   térfogati, 671  
   vektorfüggvény, 664  
 differenciálhányados (deriválás), 384  
 differenciálhatóság  
   a kezdeti feltételek szerint, 821  
   egyváltozós függvény, 384  
   komplex változós függvény, 694  
   többváltozós függvény, 400  
 differenciáloperátorok  
   térbeli, 678  
 differenciálszámítás, 384  
   áttekintés, 681  
   legfontosabb tételek, 393  
   összefüggések, 681  
   számítási szabályok, 682  
   térbeli, 671  
   vektorkomponensek, 681  
 differenciáltranszformáció, affin, 698  
 differenciamódszerek, 543, 930, 933  
 differenciaséma, 18  
 diffúziós egyenlet, 559  
   háromdimenziós, 546  
 diffúziós együttható, 546  
 dikritikus csomópont, 504  
 dimenzió, 846  
   általánosított, 849  
   DOUADY–OESTERLÉ-, 851  
   HAUSDORFF-, 846, 847  
   információ-, 849  
   invariáns mértékkel definiált, 848  
   kapacitás-, 847  
   korreláció-, 849  
   LJAPUNOV-, 850  
   metrikus, 846  
   mértéké, 848  
   pontonkénti, alsó, 848  
   pontonkénti, felső, 848  
   RÉNYI-, 850  
   vektortér, 322, 609  
 dimenziótétel, 322  
 DIRAC-  
   disztribúció, 662  
   mérték, 657

- tétel, 357
- DIRICHLET-feladat, 537, 692
- DIRICHLET-féle feltétel, 428
- diszjunkció, 283
- diszjunkt, 289
- diszkretizációs hiba
- globális, 929
  - lokális, 929
- diszkretizáló lépésköz, 921
- diszkrimináns, 530
- disztribúció, 661, 662, 745
- deriválása, 662
  - DIRAC-, 662
  - reguláris, 662
- disztribúcióelmélet, 742
- disztributív szabály
- BOOLE-algebra, 346
  - gyűrűk, testek, 320
  - halmazok, 290
  - ítéletkalkulus, 284
  - mátrixok, 254
  - tenzorok, 263
- disztributív tulajdonság
- vektoriális szorzat, 184
- divergencia, 678
- centrális mező, 676
  - definíció, 675
  - határérték végtelen, 410
  - különböző koordinátarendszerek, 676
  - nincs határérték, 410
  - sor, 414
  - számsorozat, 410
  - utalás, 673
  - vektorkomponensek, 681
  - vektormező, 675
- dodekaéder, 155
- domborzat, 696
- duális, 347
- dualitás
- lineáris optimalizálás, 880
  - nemlineáris optimalizálás, 886
- dualitási elv
- BOOLE-algebra, 347
- dualitástétel, erős, 887
- dualizálás, 347
- DUHAMEL-formula, 751
- egészértékűségi feltétel, 872
- egzisztencialitási elv, 288
- egyállású szög, 131
- egybevágóság
- azonos értelemben, 135
  - csúcsok, 151
  - nem azonos értelemben, 135
  - síkidomok, 136
- egycél-módszer, 932
- egyenes, 63, 130
- egyenlet, 217
  - síkbeli, 193
  - térbeli, 217
- képzetes, 205
- tér, 150
- térbeli, 214
- vektoregyenlet, 188
- egyenes egyenlete
- iránytényező, síkbeli, 194
  - sík, 193
  - általános, 194
  - egy ponton át, 194
  - HESSE-féle normálalak, 194
  - két ponton át, 194
  - polárkoordinátás, 195
  - tengelymetszetes, 194
  - térben, 217
- egyenesek
- kitérő, 150
  - két egyenes szöge, 196
  - merőleges, 130, 196
  - metszéspontja, síkbeli, 195
  - metsző, 150
  - ortogonalitása, 130
  - ortogonális, 196
  - párhuzamos, 130, 150, 196
- egyenespár, transzformáció, 205
- egyenkénti lépések módszere, 918
- egyenlet, 10
- algebrai, 38, 42
  - DIOPHANTOSZI, 329
  - lineáris, 329
- egyenes
- sík, 193
- egyenes egyenlete
- térben, 217
- ellipszis, 198
- elsőfajú, 651
- elsőfokú, 39
- exponenciális, megoldása, 45
- felület, 213
- normálalakja, 220
  - térben, 243
- foka, 38
- gömb, 243
- gyöke, 38
- harmadfokú, 40, 64



- hiperbola, 200  
 hiperbolikus függvényre, megoldása, 46  
 homogén, 651  
 index-, 517  
 ingáé, 866  
 inhomogén, 651  
 karakterisztikus, 277, 503  
 kijelentésalgebra, 346  
 KORTEWEG DE VRIES-, 556  
 kvadratikus, 39  
 lineáris, 39  
 logaritmikus, megoldása, 45  
 logisztikus, 822, 862  
 másodfajú, 651  
 másodfokú, 39, 63  
 megoldása, 38  
 $n$ -edfokú, 42  
 negyedfokú, 41  
 nemlineáris, numerikus megoldás, 907  
 normálalakja, 38  
 operátoregyenlet, 651  
 rendszerek, 38  
 SCHRÖDINGER-  
   lineáris, 547  
   nemlineáris, 555, 557  
 szinusz–GORDON-, 558  
 sík  
   általános, 214  
   térben, 214  
 térgörbe, 214, 238  
   vektoralak, 238  
 transzcendens, 38  
 trigonometrikus, megoldása, 45  
 vektor-, 187  
 egyenletek  
   DELAMBRE-féle, 167  
   MOLLWEIDE-féle, 142  
   NAPIER-féle, 167  
 egyenletrendszer  
   alulhatározott, 913  
   homogén, 272  
   háromszögmátrixú, 275  
   inhomogén, 272  
   lépcsőzetes, 913  
   lineáris, 270, 272, 913  
     alaprendszer, 273  
     elemcsere-eljárás, 273  
     triviális megoldás, 273  
     túlhatározott, 276, 916  
   nemlineáris, 913, 919  
   numerikus megoldás, 913  
     direkt módszer, 913  
     iterációs módszer, 913  
   túlhatározott, 913  
 egyenlőség  
   aszimptotikus, 425  
   komplex számoké, 35  
   mátrixok, 253  
   PARSEVAL-, 428, 525, 590, 636  
   vektoroké, 180  
 egyenlőségi kapcsolat  
   azonosság, 10  
 egyenlőtlenség, 28  
   BERNOULLI-, 30  
   BESSEL-, 635  
   binomiális, 30  
   CAUCHY–SCHWARZ-, 30  
   CSEBISEV-, 31, 784  
   elsőfokú, 33  
   háromszög-, 29  
   HÖLDER-, 32  
   különböző középértékeké, 30  
   MINKOWSKI-, 32  
   másodfokú, 33  
   speciális, 29  
   számítani  
     és mértani középé, 30  
     és négyzetes középé, 30  
 egyesítés  
   fuzzy halmazoké, 369, 370  
   halmaz, 289  
 egyeslépésű iteráció, 919  
 egy lépéses eljárás, 928  
 egységes számlaszám rendszer (EKONS), 337  
 egységgömb, 626  
 egységgyök, 951  
 egységmátrix, 253  
 egységvektor, 181  
 együtttható, 38  
   algebrai kifejezése, 11  
   CLEBSCH–GORDAN-, 302  
   metrikus, 185, 186  
   vektorfelbontás, 181  
 együttthatómátrix, 272  
   kibővített, 272  
   kibővített, 915  
 EINSTEIN-féle konvenció, 261  
 ék, 153  
 ékszög, 161  
 ekvivalencia  
   bizonyítás során, 4  
   igazságtábla, 283  
   logikai, 284  
 ekvivalencia osztály, 294

- ekvivalencia reláció, 293  
él  
    gráf, 351  
    hossz, 354  
    kiértékelés, 354  
él, alakzat, 151  
elágazási pont, 711  
elem, 287  
    generikus, 839  
    inverz, 296  
    neutrális, 295  
    pozitív, 612  
    szinguláris, 502  
    tipikus, 839  
    véges, 937  
elemcsere-eljárás, 270, 273  
elemcsere-lépés, 270  
elemcsere-séma, 270  
elemek kapcsolata, 287  
elemi diszjunkció, 349  
elemi esemény, 777  
elemi formula, 286  
elemi intervallum, 447  
elemi konjunkció, 349  
elemi területrés  
    sík, táblázatok, 483  
elforgatás, 841  
elforgatási mátrix, 190, 211  
elhelyezés  
    szabad, 147  
eliminációs elv, GAUSS-féle, 275  
eliminációs lépés, 914  
eljárás  
    BAIRSTOW-, 912  
    CHOLESKY-, 277, 915  
    egylépéses, 928  
    elemcsere-, 270  
    felező, 281  
    GAUSS-NEWTON-, 920  
    differenciálás nélkül, 921  
    GAUSS-SEIDEL-, 918  
    GRAEFFE-, 912  
    HOUSEHOLDER-, 277, 943  
    iterációs, 281  
    JACOBI-, 281, 918  
    LÁNCZOS-, 281  
    NEWTON-, 908, 920  
    módosított, 908  
    ortogonalizálási, 277, 279  
    ROMBERG-, 924  
    RUNGE-KUTTA-, 927  
    STEFFENSEN-, 909  
    többlépéses, 928  
    transzformációs, 281  
ellenőrző kód, 336  
ellentmondás  
    BOOLE-függvény, 348  
ellipszis, 197  
    átmérő, 198  
    binom, 70  
    egyenlete, 198  
    érintő, 198  
    félparaméter, 197  
    fókuszainak tulajdonságai, 198  
    görbületi körének sugara, 199  
    ívhossz, 199  
    kerület, 199  
    terület, 199  
    transzformáció, 205  
ellipszoid, 220  
    centrális felület, 224  
    felület  
        másodrendű, 224  
        képzetes, 224  
elliptikus függvények, 719  
elliptikus integrál, 707  
elsőfajú, 730  
teljes, 731  
eloszlás  
    binomiális, 784  
     $\chi^2$ -, 791  
    diszkrét, 784  
    exponenciális, 790  
    FISHER-, 792  
    folytonos, 787  
    gyakoriság-, 797  
    hiba-, 812  
    hipergeometrikus, 784, 785  
    logaritmikus normális, 789  
    normális, 787  
    POISSON-, 786  
    STUDENT-, 793  
    t-, 793  
    WEIBULL-, 790  
eloszlásfüggvény, 781  
    folytonos, 782  
elosztási feladat, 884  
elosztási mátrix, 881  
előjelfüggvény, 48  
előjelszabály  
    DESCARTES-féle, 44  
előmetszés  
    a gömbön, 171  
    irányzás nélkül, 148

- két félegyenessel, 147
- élsorozat, 354
- elemi kör, 354
- kör, 354
- nyitott, 354
- út, 354
- zárt, 354
- első közelítés egyenlete, 505
- első kvadratikus alapforma felület, 246
- eltérés
- mérési hiba, 811
- szignifikáns, 803
- eltolásinvariáns, 626
- eltolás-leképezés, 844, 854
- elv
- CAUCHY-féle, 619
- elválasztási tétel, 645
- endomorfizmus, 611
- entrópia
- általánosított, 849
- metrikus, 844
- topologikus, 843, 854
- epiciklois, 104
- hurkolt, 106
- nyújtott, 106
- epitrochoid, 106
- epszilontenzor, 265
- ERASZTOSZTHENÉSZI-szita, 325
- eredeti függvény, 735
- eredeti lista (mérési jegyzőkönyv), 797, 812
- eredeti tartomány, 735
- eredő függvény, 735
- érintő
- hajlásszöge, 227
- kör, 197
- sík görbe, 226
- térgörbe, 239, 241
- érintő irányszöge, 384
- érintődarab, 227
- érintőmeridián, 177
- érintőnéyszög, 138
- érintősík, 158, 400
- felület, 244, 245
- érintőszög, 139
- erővonal, 671
- értékazonos, 284
- értékazonos kifejezések, 348
- értékkészlet
- függvényé, 47
- halmaz, 48
- operátor, 610
- értékrendszer, 121
- értelmezés táblázat útján, 123
- értelmezési tartomány, 122
- függvény, 47
- halmaz, 48
- operátor, 610
- érzékenység a kezdeti feltételekre, 854
- esemény, 777
- biztos, 777
- elemi, 777
- független, 780
- lehetetlen, 777
- véletlen, 777
- eseményhalmaz, 777
- eseményrendszer, teljes, 780
- ess sup, 660
- euklideszi
- algoritmus, 2, 14
- norma, 323
- vektornorma, 258
- vektortér, 323
- EULER-
- formula, 725
- függvény, 335
- képlet, 247
- szög, 211
- út, 356
- vonal, 356
- EULER–HIERHOLZER-tétel, 356
- EULER-féle
- összefüggés, 35
- differenciálegyenlet, 513
- elsőfajú integrál, 996, 1083
- formulák, 427
- integrál, 2. fajú, 466
- konstans, 468
- poliéder-tétel, 154
- poligonvonal-eljárás, 926
- számok, 417
- európai árucikkszámolás (EAN), 337
- evolúciós egyenlet, 556
- evolúciós függvény, 556
- evoluta, 236
- evolvens, 236
- köré, 108
- excentricitás, numerikus
- ellipszis, 197
- hiperbola, 200
- másodrendű görbe, 205
- parabola, 203
- explicit előállítás, 49
- exponenciális eloszlás, 790

- exponenciális függvény, 703  
    $e$  alapú, 725  
 exponenciális összeg, 73  
 extrapoláció elve, 925  
 extrémális, 563  
 extrémálisok  
   görbületi sugár, 568
- fa, 358  
   bináris, 358  
   rendezett, 358  
   gyökér, 358  
   reguláris bináris, 358
- faktoralgebra, 345  
 faktorcsoporthoz, 299  
 faktorgyűrű, 321  
 faktorhalmaz, 294  
 faktoriális, 12, 996  
 FALK-séma, 254  
 favázak, 358, 359  
 fázis, 83  
   szinusz, 76  
 fáziseltolódás, 83  
 fázisportré, 825  
 fázisspektrum, 756  
 fázistér, 821  
 FEIGENBAUM-állandó, 862, 864  
 feladat  
   CAUCHY-, 527  
   DIRICHLET-, 537, 692  
   diszkrét, 943  
   folytonos, 942  
   inhomogén, 545  
   korrekt kitűzésű, 543  
   NEUMANN-, 692  
   STURM–LIOUVILLE-, 524  
   többdimenziós, 944
- felár, 21  
 felbomlás, tórusz, 867  
 felbontás  
   ortogonális, 634  
 felbontási tétel  
   differenciálegyenletek, 510  
 felcserélés  
   ciklikus  
   oldalak és szögek, 142  
   vektorok, 207  
 felcserélési tétel  
   SCHWARZ-féle, 401  
 felcserélhetőségi szabály, 285  
 félcsoporthoz, 295  
 félegyenes, 130
- felesleg, gömbi, 164  
 felező eljárás, 281  
 felezőpont  
   szakasz  
   tér, 212  
 félig rendezett halmaz, 294  
 félnorma, 626  
 féloldal-tétel, 166  
 felosztás, 294  
   állandó, 192  
   belső, 192  
   külső, 192  
   szakasz  
   sík, 192  
   tér, 212  
 felosztási tétel, 294  
 felpálya  
   negatív, 821  
   pozitív, 821  
 félparaméter, 197  
   parabola, 70  
 felső háromszög mátrix, 914  
 felszín  
   felületdarab, 246  
   gömb, 157  
   henger, 154  
   hordótest, 158  
   háromszög  
   gömbháromszög, 164, 168  
   kettős integrál, 483  
   kúp, 156  
   poliéder, 152  
   tórusz, 158  
 félszög-tétel  
   gömbháromszögtan, 165  
   síkbeli trigonometria, 142  
 félszögtétel  
   síkbeli trigonometria, 82  
 féltér, 646  
 feltétel  
   CARATHÉODORY-, 653  
   dinamikus, 901  
   DIRICHLET-féle, 428  
   KUNN–TUCKER-, 886  
   statikus, 901  
 feltételek  
   egyenlőtlenségek, egyenlőségek, 871  
 felület, 243  
   ábrázolás spline-okkal, 954  
   B–B-ábrázolás, 957  
   egyenesvonalú alkotó, 250  
   egyenlete, 213

- térben, 243  
 első kvadratikus alapforma, 246  
 érintősík, 244, 245  
 forgás-, 213  
 főgörbületi sugár, 247  
 főgörbületi sugár, 247  
 geodetikus vonal, 250  
 henger-, 213  
 irányított, 492  
 kúp-, 213  
 lefejthető, 250  
 metrika, 247  
 másodrendű, 220, 223  
 alak, 223  
 centrális, 224  
 invariánsok előjelei, 224  
 normálvektor, 244  
 transzverzális, 831  
 vonal-, 250
- felületi  
 vonalelem, 246
- felületdarab felszíne, 246
- felületegyenlet  
 másodrendű, 223  
 normálalakja, 220
- felületelem, 246  
 görbe felület, 491  
 integrálszámítás  
 táblázat, tér, 491  
 paraméteres alak, 490  
 vektorkomponens, 682
- felületi integrál, 488, 685, 687  
 1. típusú, 488  
 2. típusú, 492  
 általános típusú, 494
- felületi normális, 244, 245
- felületi pont, 249  
 elliptikus, 249  
 hiperbolikus, 249  
 parabolikus, 249  
 szinguláris, 245
- FEM, 936
- ferdén levágott henger, 155
- feszültségtenzor, 263
- FFT, 950
- FIBONACCI-  
 sorozat, 329  
 számok, 329, 870
- fixpont  
 lineáris leképezés, 699  
 stabilis, 861
- fixpont-egyenlet, 907
- fixpontos szám, 960, 961
- fixponttétel  
 BANACH-, 619, 652  
 BROUWER-, 654  
 SCHAUDER-, 654
- fluxus  
 skalármező, 687  
 vektormező  
 skalárfluxus, 687  
 vektorfluxus, 687
- fok, 131
- fokszámmátrix, 359
- fókusz, 504, 828, 833  
 ellipszis, 197  
 hiperbola, 200  
 parabola, 203
- fókuszról kiinduló vezérsugár, 200
- folyam  
 differenciálegyenlet, 821  
 ív, 363
- folytatás  
 analitikus, 718
- folytonosság, függvény, 58  
 egyváltozós, 58  
 elemi, 59  
 komplex változós, 694  
 közvetett, 60  
 többváltozós, 128
- fordított leképezés, 293
- forgásellipszoid, 220
- forgásparaboloid, 221
- forgásszög, 212
- forgástest, palást-felület, 457
- forgatási csoport  $SO(3)$ , 309
- forgatási szám, 869
- forgatásinvariáns, 264, 265
- forgatásmátrix, 256  
 ortogonális, 262
- forgásfelület, 213
- formula  
 D'ALEMBERT-, 545  
 DUHAMEL-, 751  
 KIRCHHOFF-, 545  
 L'HUIPLIER-féle, 168  
 LEIBNIZ-féle, 391  
 LIOUVILLE-, 509, 826  
 PLEMELJ-SZOHOCKIJ-, 603  
 POISSON-, 545  
 RIEMANN-, 539  
 SIMPSON-, 923  
 STIRLING-, 470  
 TAYLOR-, 395

- formulák, EULER-féle, 427  
 forrás, 828, 836  
     csomópont, 363  
     vektormező, 675  
 forráseloszlás  
     diszkrét, 691  
     folytonos, 692  
 forrásmező  
     örvénymentes, 690  
     tisztá, 690  
 forrassűrűség, 690  
 FOURIER-analízis, 427  
 FOURIER-együtthatók, 427, 949  
     meghatározás, 407  
     numerikus meghatározás, 430  
 FOURIER-integrál, 431, 753  
     ekvivalens előállítások, 753  
     komplex előállítás, 753  
 FOURIER-összeg, 428, 949  
     komplex alak, 951  
 FOURIER-sor, 427  
     HILBERT-tér, 635  
     komplex alak, 427  
     legjobb közelítés, 635  
 FOURIER-sorfejtés, 427  
     formulák, 430  
 FOURIER-transzformáció, 753  
     addíciós tétel, 756  
     áttekintés, 735  
     csillapítási tétel, 757  
     definíció, 754  
     differenciálás  
         eredeti tartomány, 757  
         képtartomány, 757  
     diszkrét komplex, 951  
     eltolási tétel, 757  
     exponenciális, 755  
     FOURIER-koszinuszttranszformáció, 754  
     FOURIER-szinuszttranszformáció, 754  
     gyors, 950  
     hasonlósági tétel, 757  
     integrálás  
         eredeti tartomány, 757  
         képtartomány, 757  
     inverz, 754  
     konvolúció, 758  
         kétoldali, 741  
     képfüggvény, 759  
     linearitási tétel, 756  
     összehasonlítás a LAPLACE-transz-  
         formációval, 758  
     spektrális interpretáció, 756  
         táblázatok, 755  
 főelem, 271  
 főérték  
     árkuszfüggvények, 86  
     CAUCHY-féle, 464  
     integrál, improprius, 461  
     inverz hiperbolikus függvény, 726  
     inverz trigonometrikus függvény, 726  
     komplex szám argumentumáé, 35  
     logaritmus, 725, 726  
 főfeladat  
     1., háromszögelés, 147  
     2., háromszögelés, 149  
 főgörbületi sugár  
     felület, 247  
 főideál, 320  
 főkör, 158, 172  
 főmennyiség, 11  
 főnormális, térgörbe, 239, 241, 242  
 főoszlop, 271  
 fősor, 271  
 főtengeyirányok, 264  
 főtengeytranszformáció, 264, 279  
 főtételek  
     integrálszámítás, 465  
 fraktál, 846  
 FRÉCHET-derivált, 653  
 FREDHOLM-féle  
     alternatíva, 581, 651  
     integrálegyenlet, 572, 587, 621  
     megoldási módszer, 579  
     tételek, 579  
 frekvencia, 76, 83  
     körfrekvencia, 83  
 frekvenciacsatolás, 870  
 frekvenciaspektrum, 756  
     diszkrét, 431  
     folytonos, 431  
 FRENET-képletek, 243  
 FRESNEL-integrál, 724  
 FUBINI-tétel, 480  
 funkcionál, 47, 563, 637  
     lineáris, 610, 611  
     lineáris, folytonos, 642  
          $L^p$ -térben, 644  
 funkcionálanalízis, 606  
 fuzzy  
     értékűség, 373  
     halmaz, 364  
     hatványhalmaz, 364  
     irányítás, 379  
     kompozíció, 375

- max–min, 376
- max–szorzás, 376
- max–átlag, 376
- következtető rendszerek, 376
- logika, 364
- nyelvezet, 365
- reláció, 373
- relációmátrix, 374
- rendszer, 381
- rendszer, felhasználás, 378
- fuzzy halmaz
  - diszkrét, 365
  - komplemente, 373
  - magassága, 368
  - magja, 368
  - másodfajú, 365
  - normális, 368
  - összekapcsolási operátor, 375
  - részhalmaza, 368
  - szinthalmaza, 368
    - karakterizációs tétel, 369
  - szubnormális, 368
  - tartója, 364
  - ultra, 365
  - univerzális, 368
  - üres, 368
- fuzzy halmazok
  - azonossága, 365
  - egyesítése, 370
  - hasonlósága, 369
  - komplemente, 369
  - metszete, 369, 370
  - műveletei, 369
  - uniója, 369, 370
- fuzzy reláció
  - bináris, 374
- fuzzy relációk
  - kompozíciója, 375
- fuzzy szabálybázis, 376
- fuzzyfikálás, 379
- függés, poláris, 145
- függetlenség
  - az integrációs úttól, 476, 713
  - lineáris, 271, 609
- függőség
  - lineáris, 271, 322
- függvény
  - abszolút integrálható, 463, 466
  - AIRY-, 996
  - algebrai, 61
  - általánosított, 661, 662, 745
  - amplitúdó-függvény, elliptikus, 731
  - analitikus, 695
  - área-, 93
  - árkus-, 85
  - BESSEL-, 518
    - módosított, 519
  - BOOLE-, 284, 348
  - béta-, 1083
  - ciklometrikus, 85
  - diszkrét, 763
  - egyváltozós, 47
  - elemi, 61
  - elemi, transzcendens, 725
  - elliptikus, 443, 719, 731
  - eloszlás-, 781
  - értékkészlete, 47
  - EULER-, 335
  - exponenciális, 62, 72
    - komplex, 703
  - folytonosság, 58
    - egyoldali, 58
    - intervallumban, 58
    - szakaszonként, 58
  - független, 126
  - függő, 126
  - goniometriai, 75
  - GREEN-, 540
  - HAMILTON-, 528, 825
  - HANKEL-, 996
  - harmonikus, 692, 695
  - hatvány-, 71
  - határérték, 52
    - a végtelenben, 54
    - bal oldali, 53
    - iterált, 128
    - jobb oldali, 53
    - TAYLOR-sorfejtés, 56
    - végtelen, 53
  - határértéktételek, 54
  - HEAVISIDE-, 663, 997
  - HERMITE-féle, 634
  - hiba-, 468, 997
  - hiperbolikus, 89, 133, 726
  - hipergeometrikus, 998
  - holomorf, 695
  - homogén, 126, 567
  - igazság-, 283, 284
  - integrálható, 448, 658
  - inverz, 51
    - deriválás, 388
    - hiperbolikus, 93, 726
    - létezése, 60
    - magasabb rendű deriváltak, 393

- trigonometrikus, 62, 85, 726
- irracionális, 62, 70
- JACOBI-, 731
- kétszeresen periodikus, 731
- komplementis, 373
- komplex, 47
  - algebrai, 724
  - korlátos, 696
  - lineáris, 699
  - lineáris tört, 700
  - másodfokú, 701
  - négyzetgyök, 701
  - törtlineáris, 700
- komplex változós, 694
- komplex értékű, 47
- korlátos, 50
- koszekáns, 78
- koszinusz, 76
- kotangens, 77
- közbeeső változó, 387
- középérték, 450
- közvetett
  - közbeeső változó, 387
- közvetett deriválás, 387
- kvadratikus, 61
- LAGRANGE-, 886
- LAGUERRE-, 634
- LAPLACE-, 692
- lineáris, 61, 63
- lineáris törtfüggvény, 62, 65
- lineáris és lineáris törtfüggvény összege, 701
- logaritmus, komplex függvény, 703
- logaritmusfüggvény, 62, 72
- lokálisan integrálható, 661
- MACDONALD-, 519
- meromorf, 719, 731, 748
- mintafüggvény, 795
- monoton
  - csökkenő, 49
  - növekedő, 49
- mérhető, 658
- nagyságrend, 56
- nem elemi, 61
- NEUMANN-, 518
- összetett, 63
- paraméteres előállítás
  - magasabb rendű deriválás, 392
- periodikus, 51, 745
- páratlan, 50
- páros, 50
- racionális egész, 61
  - elsőfokú, 63
  - harmadfokú, 64
  - másodfokú, 63
  - $n$ -edfokú, 64
- racionális törtfüggvény, 62, 65
- reguláris, 695
- RIEMANN-, 539
- szakadási hely, 58
  - kifutás a végtelenbe, 58
  - megszüntethető szakadás, 59
  - véges ugrás, 58
- szakaszonként folytonos, 58
- szekáns, 77
- szigorúan monoton, 49
- szinusz, 75
- tangens, 76
- théta-, 732
- többszörös, 47, 121
- transzcendens, 62
- trigonometrikus, 62, 75, 132, 726
- valós, 47
- valószínűségi változók, 781
- WEBER-, 518
- WEIERSTRASS-féle, 733
- függvény korlátossága, 50
- függvény fogalma, 47
- függvénydetermináns, 266, 482, 676
  - többszörös, 126
- függvénypapír
  - egyszeres logaritmikusság, 119
  - fogalma, 119
  - kétszeres logaritmikusság, 120
  - reciprok skála, 120
- függvényrendszer
  - ortogonális, 942
  - ortonormált, 943
- függvényrendszer, 419
- függvény
  - hozzátartozási, 364
  - tagsági, 364
- GÁBOR-transzformáció, 773
- GALERKIN-módszer, 932
- gammafüggvény, 466, 469, 996
- GAUSS-
  - egészek, 1007
  - görbület, felület, 249
  - hibanégyzetmódszer, 916
  - integráltétel, 688
  - lépés, 275
  - papír, 799
  - transzformáció, 276, 807, 916
- GAUSS-féle



- algoritmus, 275, 914  
   Maple, 1019  
 eliminációs elv, 275  
 eliminációs módszer, 913  
 haranggörbe, 72, 788  
 hibaintegrál, 468, 788  
 hibanégyzet-módszer, 942  
   besorolás, 407  
 hibaterjedési törvény, 819  
 koordináták, 244  
 összegszimbolika, 943  
 számsík, 34  
 GAUSS–KRÜGER-koordináták, 161  
 GAUSS–NEWTON-eljárás, 920  
   differenciálás nélkül, 921  
 geometria, 130  
   analitikus, 180  
   sík, 189  
   tér, 207  
   differenciálgeometria, 224  
 GIRARD-tétel, 164  
 globális szélsőérték meghatározása, 397  
 gömb, 157  
   egyenlete három alakban, 243  
   metrikus tér, 616  
   mint ellipszoid, 220  
 gömbcikk, 157  
 gömbfüggvény, 553  
   elsőfajú, 520  
   másodfajú, 521  
 gömbi koordináták  
   vektormező, 669  
 gömbkétszög, 161  
 gömbkoordináták, 209  
 gömbmező, 665  
 gömbréteg, 157  
 gömbskatulyázási tétel, 619  
 gömbszelet, 157  
 görbe  
   ábrázolás spline-okkal, 954  
   algebrai, 95, 193  
    $n$ -edrendű, 234  
   ARCHIMÉDESZI spirál, 107  
   área koszinusz hiperbolikus, 93  
   área kotangens hiperbolikus, 94  
   área szinusz hiperbolikus, 93  
   área tangens hiperbolikus, 94  
   árkuszkoszinusz, 85  
   árkuszkotangens, 85  
   árkuskszinusz, 85  
   árkusktangens, 85  
   aszimptota, 231, 234  
   aszimptotikus pont, 233  
   asztrois, 106  
   B–B-ábrázolás, 957  
   CASSINI-féle, 101  
   ciklois, 102, 103  
   cisszoid, 97  
   csillapított rezgések, 85  
   DESCARTES-féle levél, 96  
   egyenlet  
     tér, 214  
   empirkus, 110  
   epiciklois, 104  
   epitrochoid, 106  
   evoluta, 236  
   evolvens, 236  
   exponenciális, 72  
   GAUSS-féle harang-, 72, 788  
   gömbfelületi, 158, 172  
   görbületi, 229  
     sugár, 229  
   harmadrendű, 66, 95  
   hiperbolikus spirál, 107  
   hiperbolikus típusú, 69, 71  
   hipociklois, 106  
   hipotrochoid, 106  
   hossz, 1. típusú vonalintegrál, 472  
   inflexiós pont, 231  
   involuta, 236  
   izolált pont, 233  
   kardoid, 100  
   katenoid, 109  
   képzetes, 193  
   kettőspont, 233  
   klotoid, 109  
   KOCH-féle, 848  
   konkáv, 228  
   konvex, 228  
   koszekáns, 78  
   koszinusz, 76  
   koszinusz hiperbolikus, 89  
   kotangens, 77  
   kotangens hiperbolikus, 90  
   kör evolvens, 108  
   lemnizskáta, 102  
   logaritmikus spirál, 108  
   logaritmus, 72  
   LORENTZ-görbe, 96  
   megszűnési pont, 233  
    $n$ -edrendű, 64, 193  
   negyedrendű, 98  
   NEIL-parabola, 95  
   NIKODEMES-féle konkoid, 98

- önérintési pont, 233
- parabolikus típusú, 64
- PASCAL-féle csiga, 99
- spirál, 107
- szekáns, 77
- szférikus, 665
- szinusz, 76
- szinusz hiperbolikus, 89
- sztrofoid, 97
- sík, 225
  - csúcspont, 232
  - érintő, 226
  - irány, 225
  - ívelem, 225
  - normális, 226
  - szög, 228
- tangens, 76
- tangens hiperbolikus, 90
- tér-, 238
- többszörös pont, 233
- töréspont, 233
- traktrix, 110
- transzcendens, 193
- trochoid, 103
- visszatérési pont, 233
- görbe egyenlete
  - sík, 193, 225
  - tér, 214
- görbeháló, 698
- görbék
  - gömbfelületi, 172
  - metszéspontjai, 179
- görbék egyenlete
  - komplex alak, 727
- görbék vizsgálata, általános, 235
- görbepont, sík görbe, 231
- görbesereg, burkoló, 237
- görbület
  - felület, 247, 249
  - minimális összgörbület, 954
  - sík görbe, 229
  - térgörbe, 240
- görbületi kör, 230
  - középpontja, 230
- görbületi kör sugara
  - extremálisok, 568
- görbületi sugár, 230
  - görbék egy felületen, 247
  - görbe, 229
  - sík görbe, 229
  - térgörbe, 240
- görbületi vonal, 248
- gradiens, 678
  - definíció, 673
  - különböző koordinátarendszerek, 674
  - skalármező, 673, 674
  - utalás, 673
  - vektorkomponensek, 681
- gradiens módszer, 892
- gradiensmódszer, 571
- GRAEFFE-eljárás, 912
- gráf
  - ciklus, 361
  - csomópont, 351
  - egyszerű, 351, 352
  - él, 351
  - erősen összefüggő, 362
  - fa, 352
  - felosztás, 361
  - folyam, 363
  - irányítatlan, 351
  - irányított, 351
  - ívek, 351
  - izomorfia, 353
  - kevert, 351
  - komponens, 355
  - kör, 361
  - nem sík-, 361
  - összefüggő, 355, 362
  - párok, 352
  - reguláris, 352
  - rész-, 353
  - sík-, 352, 361
  - speciális osztályai, 352
  - súlyozott, 354
  - szállítási hálózat, 352
  - teljes, 352
  - teljes párosítás, 352
  - végtelen, 352
- gráfelmélet, algoritmusok, 351
- gravitációs tér, pontszerű sokaság, 691
- GREEN
  - integráltételei, 689
- GREEN-
  - függvény, 540
  - módszer, 540, 541
- gúla, 153
  - egyenes, 153
  - $n$ -oldalú, 153
  - szabályos, 153
- gyakoriság, 778, 797
  - abszolút, 797
  - kumulált, 797

- relatív, 778, 797  
gyakoriságeloszlás, 797  
gyök  
  egyenleté, 42  
  fogalma, 8  
gyökeres fa, 358  
gyökjel alatti mennyiség, 8  
gyökkritérium, 413  
gyöktétel, VIETA-féle, 43  
gyökvonás, 8  
  komplex számoké, 38  
gyűrű, 320  
  faktorgyűrű, 321  
  homomorfiatétel, 321  
  rész-, 320  
gyűrűhomomorfizmus, 321  
gyűrűizomorfizmus, 321
- HA–AKKOR szabály, 376  
  tüzelő, 379  
hadronok osztályozása, 318  
hajlásszög, 143  
hajózás, 171  
halmaz  
  a nyílt halmazok axiómái, 617  
  a racionális számok halmaza, 1  
  a zárt halmazok axiómái, 617  
  az egész számok halmaza, 1  
  azonos számosságú halmazok, 295  
  BOREL-, 657  
  diszjunkt, 289  
  elem, 287  
  elnyelő, 823  
  faktorhalmaz, 294  
  fuzzy, 364  
  halmazfogalom, 287  
  hatvány, 288  
  invariáns, 823  
  fraktál, 853  
  kaotikus, 853  
  stabilis, 824  
  irracionális számoké, 1  
  kompakt, 650, 824  
  komplex számoké, 34  
  konvex, 610  
  koordináták  $(x, y)$ , 291  
  korlát, 613  
  korlátosak metrikus térben, 617  
  lezárás, 618  
  megszámlálhatatlan végtelen, 295  
  megszámolható, 295  
  megszámolhatóan végtelen, 295  
  mérhető, 657  
  nyílt, 616  
  relatív kompakt, 650  
  rendezésre nézve korlátos, 613  
  rész-, 288  
  számosság, 295  
  sűrű, 618  
  természetes számok, 1  
  üres, 288  
  valós számoké, 2  
  végtelen, 295  
  zárt, 617  
halmazalgebra, alapszabályok, 289  
halmazelmélet, 287  
halmazműveletek, 288  
  direktszorzat, 290  
  egyesítés, 289  
  komplement, 289  
  különbség, 290  
  metszet, 289  
  szimmetrikus differencia, 290  
halmazok elválaszthatósága, 645  
HAMEL-bázis, 609  
HAMILTON-  
  differenciálegyenlet, 825, 839, 866  
  függvény, 528, 825  
  kör, 357  
  rendszer, 839  
HAMMING-távolság, 615  
HANKEL-függvény, 996  
HANKEL-transzformáció, 735  
hányados deriváltja, 387  
hármasszög, 291  
hármasszög integrál, 483  
  alkalmazás, 488  
harmonikus analízis, 939  
harmonikus függvény, 695  
háromszög  
  beírt kör, 134  
  derékszögű, 135  
  egybevágó, 136  
  egyenlőoldalú, 134  
  egyenlőszárú, 134  
  EULER-féle, 163  
  gömbháromszög  
  alapfeladatok, 168  
  derékszögű, 168  
  ferdeszögű, 170  
  megoldása, 168  
  gömbi, 162  
  EULER-féle, 163  
  körülrírt kör, 134

- középvonal, 134  
 magassága, 134  
 magasságpont, 134  
 meghatározó adatok, 134  
 oldalfelező, 134  
 PASCAL-, 12  
 sík-, 134  
   alapfeladatok, 143  
   beírt kör sugara, 143  
   derékszögű, 141  
   EUKLEIDÉSZ tételei, 141  
   ferdeszögű, 142  
   körülrít kör sugara, 143  
   tangensképletek, 142  
   terület, 141, 143  
 síkbeli  
   terület, 193  
   súlypont, 134  
   szögfelező, 134  
 háromszög-elrendezés, 18  
 háromszög-egyenlőtlenség  
   komplex számokra, 29  
   metrikus tér, 615  
   norma, 626  
   normaaxiómák, 258  
   unitér tér, 633  
   valós számokra, 29  
   vektorok, 181  
 háromszögek  
   hasonló, 136  
 háromszögelés  
   méréstechnika, 147  
 háromszög-faktorizáció, 913, 914  
 háromszög-felbontás  
   FEM, 936  
 háromszög-koordináták, 939  
 háromszögmátrix, 253  
   alsó, 253  
   felső, 253  
 hasáb, 152  
   egyenes, 152  
   szabályos, 152  
 hasonlósági transzformáció, 279  
 HASSE-diagram, 294  
 határ  
   bizonytalan, 374  
 határciklus, 830, 858  
   instabilis, 830  
   stabilis, 830  
 határérték  
   függvény  
     egyváltozós, 52  
     komplex változós, 694  
   függvénysorok, 419  
   határozott integrál, 447  
   részletösszegek, 419  
   sor, 411  
   sorozat metrikus térben, 617  
   számsorozat, 410  
   többváltozós, 127  
 határértéktételek  
   függvények, 54  
   LINDBERG–LEVY-, 794  
   számsorozatok, 410  
 határpont, 237  
 hátrametszés  
   CASSINI-féle, 149  
   SNELLIUS-féle, 149  
 hatvány  
   fogalma, 7  
   reciprok, 69  
 hatványfüggvény, általános, 725  
 hatványhalmaz, 288  
   fuzzy, 364  
 hatványozás  
   komplex számoké, 37  
   valós számoké, 7  
 hatványsor, 421  
   aszimptotikus, 425, 426  
   inverz, 422  
 hatványsorba való fejtés, 422  
   analitikus függvények, 716  
 hatványsorok  
   komplex, 716  
 háztető-leképezés, 841  
 HEAVISIDE-féle  
   egységfüggvény, 742  
   kifejtési tétel, 747  
 HEAVISIDE-függvény, 663, 724, 997  
 HELMHOLTZ-féle differenciálegyenlet, 548  
 hely  
   mértani, 193  
 helykoordináták, tükrözés, 268  
 helyvektor  
   a komplex számsíkon, 34  
 henger, 154, 222  
   elliptikus, 222  
   hiperbolikus, 222  
   invariánsok előjelei  
     elliptikus, 224  
     hiperbolikus, 224  
     parabolikus, 224  
     parabolikus, 222  
 hengeres kiterjesztés, 377

- hengerfelület, 154, 213  
 hengerfüggvény, 518  
 hengerkoordináták, 209  
     vektormező, 669  
 hengerszelet, 155  
 HÉNON-leképezés, 822, 837  
 HERMITE-polinomok, 522, 554  
 HESSE-féle normálalak  
     egyenes egyenlete, sík, 194  
     síkegyenlet, 214  
 HESSE-mátrix, 892  
 hiba, 814  
     abszolút, 816, 962  
         hibamaximum, 816  
     átlagos, 813, 815  
         négyzetes, 814, 815  
     bemeneti, 963  
     definiált, 816  
     diszkretizálási, 964, 965  
     egyszerű átlagos, 813  
     eljárás-, 964  
     eredmény-, 963  
     kerekítési, 965  
     közép  
         kvadratikus, 428  
         négyzetes, 428  
     látszólagos, 814  
     megszakítási, 964  
     összefüggés a hibatípusok között, 814  
     relatív, 816, 962  
         hibamaximum, 816  
     százalékos, 816  
     szórás, 814  
     szórásátlagos, 815  
     valódi, 814  
     valószínű, 813, 815  
 hibaanalízis, 820  
 hibabecslés  
     iterációs módszer, 919  
     közéértéktétel, 394  
 hibaegyenlet, 916  
 hibaelmélet  
     direkt feladat, 963  
     inverz feladat, 963  
 hibaeloszlás, 812  
 hibafüggvény, 468, 997  
 hibaintegrál, GAUSS-féle, 468, 788  
 hibák négyzetösszege, 276  
 hibanégyzet-módszer, 111, 931, 935, 942  
     GAUSS-féle  
         módszer, 407  
 hiba-négyzetösszeg, 916, 943  
 hiba-normáeloszlás, 812  
 hiba-ortogonalitás, 932  
 hiba-sűrűségfüggvény, 812  
 hibaterjedés, 818  
 hibatípusok, 963  
     hibaeloszlás, 812  
 hibavalószínűség, 783, 800  
 hidrosztatikai nyomás, 458  
 HILBERT-mátrix, 1017, 1020  
 HILBERT-tér, 633  
     izomorf, 636  
     skalárszorzat, 632  
 hiperaltér, 645  
 hiperbola, 200  
     aszimptotái, 201  
     átmérő, 202  
     binom, 70  
     csúcspont, 200  
     egyenlő oldalú, 65  
     egyenlőoldalú, 202  
     érintő, 200  
     érintődarab, 201  
     félparaméter, 200  
     fókusz, 200  
     fókuszának tulajdonságai, 200  
     görbületi körének sugara, 202  
     konjugált, 201  
     terület, 202  
     transzformáció, 205  
     vezéregyenes, 200  
 hiperbolaegyenlet, 200  
 hiperbolaív, 202  
 hiperbolaszelet, 202  
 hiperbolikus függvény, 132, 133, 726  
 hiperboloid, 220  
     egyköpenyű, 220, 222  
         centrális felület, 224  
     kétköpenyű, 220  
         centrális felület, 224  
 hiperfelület, 122  
 hipergeometrikus  
     függvény, 998  
 hipergeometrikus  
     eloszlás, 784  
 hipersík, 645  
 hipociklois, 106  
     hurkolt, 106  
     nyújtott, 106  
 hipotézis próba  
     statisztikai, 799  
 hipotézisvizsgálat, 803  
 hipotrochoid, 106

- hisztogram, 797  
 hitel, 21  
 hodográf, vektorfüggvény, 664  
 HOLLADAY-tétel, 954  
 holoedria, 316  
 homályosság, 364  
 homeomorfizmus, 835  
   irányítástartó, 869  
 homeomorfizmus  
   konjugáló, 837  
 homogenitás foka, 126  
 homomorfiatétel, 345  
   csoport, 299  
   gyűrű, 321  
 homomorfizmus, 299, 345, 611  
   algebráké, 631  
   gyűrű, 321  
   természetes, 299, 321, 323  
   vektorhálók, 613  
 HOPF-bifurkáció, 856  
 HOPF-LANDAU-modell  
   turbulenciáé, 867  
 hordótest, 158  
   parabolikus, 158  
 HORNER-elrendezés, 910, 960  
   kétsoros, 911  
 hossz  
   intervallumé, 656  
   vektor, 189  
 hosszúság  
   1. típusú vonalintegrál, 472  
   földrajzi, 160, 244  
   redukált, 173  
 HOUSEHOLDER-  
   eljárás, 277, 943  
   tridiagonalizálás, 281  
 hozzárendelési feladat, 884  
 hozzátartozási függvény, 364  
 HÖLDER-folytonosság, 602  
 hővezetés egyenlete  
   egydimenziós, 537  
   háromdimenziós, 546  
 hővezetési egyenlet  
   egydimenziós, 752  
 L'HUIILLIER-féle formula, 168  
 hullámeqyenlet  
   egydimenziós, 761  
    $n$ -dimenziós, 544  
 hullámfüggvény  
   hővezetés egyenlete, 546  
   klasszikus feladat, 544  
   SCHRÖDINGER-egyenlet, 547  
 hullámhossz, 83  
 hullám, sík, 770  
 húr, 140  
 húr rezgése, 533  
 húr-érintő szög, 139  
 húrnégyszög, 138  
 húrok  
   egymást metsző, 139  
 hurok, gráf, 352  
 húrszög, 139  
 ideál, 320  
   főideál, 320  
 idempotencia szabály  
   BOOLE-algebra, 347  
   halmazok, 290  
   ítéletkalkulus, 284  
 idő-frekvencia analízis, 773  
 IEEE-standard, 961  
 igazságérték, 283  
 igazságfüggvény, 283, 284  
   diszjunkció, 283  
   ekvivalencia, 283  
   implikáció, 283  
   konjunkció, 283  
   NAND-függvény, 285  
   negáció, 283  
   NOR-függvény, 285  
 igazságtábla, 283  
 igazságváltozó, 283  
 ikozaéder, 155  
 illeszkedés, 352  
 illeszkedési mátrix, 354  
 illesztési feladat  
   különböző módszerek, 407  
 implicit előállítás, 49  
 implikáció, 283  
   bizonyításnál, 4  
 impulzusfüggvény, 742  
 incidencia matrix, 354  
 incidenciafüggvény, 351  
 indexfelemelés, 266  
 indukciós következtetés, 5  
 infinitezimális, 447  
 infix jelölésmód, 295  
 inflexiós pont, 231, 236, 395, 397  
   meghatározása, 396  
 inga  
   FOUCAULT-féle, 972  
   matematikai, 730  
 inga egyenlete, 866  
 ingadozás, függvény, 61

- instabilitás  
kerekítési, numerikus számítás, 965
- integrációs határ  
alsó, 447  
felső, 447
- integrációs határok, 447  
paramétertől függő, 467
- integrációs intervallum, 447
- integrációs konstans, 434
- integrációs út, 470
- integrációs változó, 447  
értelmezés, 434
- integráf, 454
- integrál  
abszolút konvergencia, 466  
elemi függvények, 434  
EULER-féle, 466, 469  
exponenciális, 997  
felületi, 488  
FOURIER-, 431  
FOURIER-integrál, 753  
FRESNEL-, 724  
görbementi, 470  
komplex függvény, 658  
kör-, 470, 476  
LEBESGUE-, 658  
összehasonlítás a RIEMANN-integrállal, 460  
nemelemi függvényeké, 437, 467  
paraméteres, 466  
primitív függvény, 433  
RIEMANN-, 447  
összehasonlítás a STIELTJES-integrállal, 460  
STIELTJES-, 643  
fogalom, 460  
összehasonlítás a RIEMANN-integrállal, 460  
utalás, 649  
szinguláris, 502  
vonal-, 470
- integrál, elliptikus, 443, 707  
1. fajú, 437, 443  
2. fajú, 443  
3. fajú, 443  
elsőfajú, 730  
határozatlan, 443  
határozott, 443  
sorfejtés, 470  
teljes, 731
- integrál, határozatlan, 433  
alapintegrál, 434  
egyéb transzcendens függvények  
táblázat, 1077  
elemi függvények, 434  
táblázat, 1050  
értelmezés, 434  
exponenciális függvények  
táblázat, 1078  
hiperbolikus függvények  
táblázat, 1077  
hiperbolikus függvények inverzei  
táblázat, 1082  
irracionalis függvények  
táblázat, 1057  
koszínuszfüggvény  
táblázat, 1070  
kotangensfüggvény  
táblázat, 1076  
logaritmusfüggvények  
táblázat, 1079  
szinusz- és koszínuszfüggvények  
táblázat, 1072  
szinuszfüggvény  
táblázat, 1068  
tangensfüggvény  
táblázat, 1076  
trigonometrikus függvények  
táblázat, 1068  
trigonometrikus függvények inverzei  
táblázat, 1081  
táblázat, 1050  
táblázat, alapintegrálok, 434
- integrál, határozott, 447  
differenciálás, 449  
értelmezés, 433  
táblázat, 1083  
algebrai függvények, 1087  
exponenciális függvények, 1085  
logaritmusos függvények, 1086  
trigonometrikus függvények, 1083
- integrál, improprius, 447  
divergens, 461, 464  
fogalom, 460  
főérték, 461, 464  
konvergencia, 461, 464
- integrál, komplex  
határozatlan, 712  
határozott, 711
- integrálás  
általános szabály, 434  
az integráljelen belül, 467  
függvény, nemelemi, 467  
grafikus, 437, 453

- intervallumszabály, 449
- komplex, 721
- komplex síkon, 711
- konstans szorzó, 434
- logaritmikus, 436
- megcserélési szabály, 450
- numerikus, 921
  - többes integrálok, 926
- összegszabály, 435
- parciális, 436
- racióális függvények, 437
- sorfejtéssel, 437, 453, 467
- térfogat, 457
- vektormező, 682
- integrálási szabályok
  - határozatlan integrál, 438
  - határozott integrál, 451
- integrálegyenlet
  - ABEL-féle, 600
  - elfajult magú, 587
  - FREDHOLM-féle, 621
    - elsőfajú, 587
    - másodfajú, 573
  - homogén, 572
  - inhomogén, 572
  - iterációs módszer, 576, 594
  - karakterisztikus, 602
  - lineáris, 572
  - mag, 573
  - négyzetes integrálhatóság, 589
  - sajátfüggvény, 574
  - sajátérték, 574
  - szinguláris, 600
  - transzponált, 575, 602
  - VOLTERRA-féle, 621
    - elsőfajú, 572, 595
    - másodfajú, 595
- integrálegyenletek, ortonormált rendszer, 589, 593
- integrálexponenciális függvény
  - táblázat határozatlan integrálok, 1078
- integrálexponenciális függvény, 468
- integrálfelület, 526
- integrálformula
  - GAUSS-, 688
- integrálgörbe, 497, 822
- integrálhatóság
  - teljes, 530
  - teljes differenciálé, 476
- integrálhatósági feltétel, 476, 477
- integrálkoszinusz, 468
- integrálkritérium, CAUCHY-féle, 414
- integrállogaritmus, 437, 468
  - táblázat határozatlan integrálok, 1079
- integrálnorma, 661
- integráló tényező, 499
- integrálszámítás, 433
  - alaptétel, 448
  - főtétel, 465
  - középértéktétel, 450
- integrálszínusz, 467, 723
- integráltétel, 688
  - CAUCHY-, 714
  - GAUSS-, 688
  - GREEN-, 689
  - STOKES-, 688
- integráltranszformáció, 735, 997
  - alkalmazás, 737
  - CARSON-transzformáció, 735
  - definíció, 735
  - egyváltozós, 735
  - eredeti tartomány, 735
  - FOURIER-transzformáció, áttekintés, 735
  - GÁBOR-transzformáció, 773
  - gyors wavelet-transzformáció, 772
  - HANKEL-transzformáció, 735
  - képtartomány, 735
  - LAPLACE-transzformáció, áttekintés, 735
  - linearitás, 735
  - mag, 735
  - MELLIN-transzformáció, 735
  - speciális, 735
  - STIELTJES-transzformáció, 735
  - többszörös, 737
  - többszörös, 737
  - WALSH-transzformáció, 773
  - wavelet-transzformáció, 770, 771
- integrandus, 434
- integrálformulák
  - CAUCHY-féle, 715
- intenzitás, forrás, 691
- intermittencia, 865, 868
- interpoláció
  - AITKEN-NEVILLE-, 941
  - fuzzy rendszerek, 381, 383
  - LAGRANGE-féle, 939
  - spline-, 939
  - trigonometrikus, 939, 949, 950
  - tudásalapú, 381
- interpolációs feltétel, 939
- interpolációs formula
  - NEWTON-féle, 939
- interpolációs kvadratúra, 921
- interpolációs spline, 954



- harmadfokú, 954  
 kétdimenziós harmadfokú, 956  
 interpretáció, kifejezés, 286  
 intervallum, 2, 797  
 (0)-, 613  
 intervallumszabály, 449  
 invariáns, 680, 733  
 forgatás-, 264  
 másodrendű görbe, 205  
 skalár, 184, 212  
 transzformáció-, 264  
 transláció-, 264  
 inverz, 611  
 inverz függvény, 51  
 hiperbolikus függvények, 93  
 trigonometrikus, 85  
 inverz transzformáció, 735  
 inverz, csoportelem, 296  
 inverzió, 700  
 derékszögű koordinátarendszer, 268  
 tér, 268  
 involuta, 236  
 irány  
 sík görbe, 225  
 térgörbe, 238  
 térbeli, 180, 210  
 irány, északi  
 földrajzi, 169  
 geodétikus, 169  
 irányhármass, 181  
 derékszögű koordináták, 182  
 irányítás, 269  
 koordinátarendszer, 207  
 számegyenesé, 1  
 iránykoszinusz, tér, 210  
 iránymenti differenciálhányados, 671, 673  
 skalarmező, 671  
 vektormező, 672  
 iránymező, 497  
 irányszög, 145  
 iránytétező, 66, 183  
 síkbeli, 194  
 irracionalitás, algebrai, 2  
 irányszög, 384  
 ítélet, 283  
 duális, 347  
 ítéletkalkulus, 283  
 alapszabályok, 284  
 kifejezés, 283  
 ítéletváltozó, 283  
 iteráció, 907  
 egyeslépésű, 919  
 inverz, 281  
 teljeslépésű, 919  
 iterációs eljárás, 281, 907, 913, 918  
 általános, 919  
 ív  
 gráf, 351  
 hossz, 354  
 lánc, 361  
 hiperbola, 202  
 ívdifferenciál, 246  
 ívelem, 225  
 ívhossz  
 1. típusú vonalintegrál, 472  
 ellipszis, 199  
 körszelet, 140  
 parabola, 204  
 síkgörbe, 140, 455  
 térgörbe, 246  
 térgörbe, 472  
 ívmérték, 131  
 ívmetszet, 149  
 ívsorozatok, 361  
 izomorfia  
 gráf, 353  
 izomorfizmus, 299, 345  
 BOOLE-algebra, 347  
 vektortereké, 611  
 JACOBI  
 azonosság, 306  
 JACOBI-  
 determináns, 126  
 eljárás, 281, 918  
 függvények, 731  
 mátrix, 920  
 járadék  
 örök-, 24  
 utólagos konstans, 24  
 járadék-végösszeg, 24  
 járadékösszeg, 24  
 járadékszámítás, 24  
 jegyzőkönyv, 797  
 jel, 770  
 jelábrázolás, belső, 959  
 jelanalízis, 770  
 jelölés  
 fordított lengyel, 359  
 lengyel, 359  
 posztfix-, 359  
 jelszintézis, 770  
 jobb oldali mellékosztály, 297  
 jobb oldali szinguláris vektor, 281

- jobbcsavar, 241, 685  
 jobbkéz-szabály, 183  
 jobbkéz-szabály, 685  
 jobbrendszer, 207  
 JORDAN-lemma, 722
- kamat, 21  
 kamatláb, 21  
 kamatos kamat, 21  
 kamatoskamat-számítás, 21  
 kamattényező, 21  
 KAM-tétel, 840  
 kanonikus alak, 531  
 kanonikus alak, körleképezés, 868, 869  
 kanonikus rendszer, 528  
 káosz, 821, 867
  - a tórusztól a káosz, 867
  - egydimenziós leképezéseknél, 854
  - intermittencián keresztül, 868
  - káoszhoz vezető átmenetek, 854, 864
  - különös attraktorok, 853
- kapacitás
  - ív, 363
- kapcsolási algebra, 346, 350  
 kapcsolási érték, 350  
 kapcsolási függvény, 350  
 karakter
  - leképezés, 301
- csoportelem, 301  
 karakterisztika, 10  
 karakterisztikus egyenlet, 514  
 karakterisztikus függvény, 364  
 karakterisztikus sáv, 527  
 karakterizációs tétel, 369  
 kardinalitás, 288, 295  
 kardoid, 100  
 kategória
  - második, BAIRE-féle, 839
- katenoid, 89, 109  
 KDNF, 349  
 kép
  - függvény, 48
- kép, altér, 322  
 képfüggvény, 735  
 képlet
  - binomiális, első, 12
  - binomiális, második, 12
  - CARDANO-, 40
  - HERON-féle, 143
  - MOIVRE-
    - hiperbolikus függvények, 92
    - trigonometrikus függvények, 81
  - MOIVRE-féle
    - komplex számokra, 37
  - PESIN-, 846, 852
- képletkezelés, 976  
 képtartomány, 735
  - halmaz, 48
- képzetes
  - egység, 34
  - számok, 34
- képzetes rész, 34  
 kerekítés, 962  
 kerekítési hiba, 965  
 keresési eljárások, numerikus, 891  
 keresztbe vett parciálisok megegyezése, 684  
 keret
  - YOUNG-, 303
- kerület
  - ellipszis, 199
  - köré, 139
- kerületi szög, 139  
 két félsík, 151  
 kétértékűség elve, 283  
 kétszög, gömbi, 161  
 kettes számrendszer, 959  
 kéttest-probléma, 528  
 kettős egyenes, 205  
 kettős integrál, 479
  - alkalmazás, 483
- kettőspont, görbe, 233  
 kezdetiérték-feladat, 926  
 kezdőpont, 352  
 kezdőfázis, 76, 83  
 kezdőpont, koordinátarendszer
  - sík, 189
  - tér, 208
- kezelés
  - algebrai kifejezések, 1006
  - nempolinomiális kifejezések, 1008
- kicserélési eljárás
  - párosítás, 360
- kiegészítő szög, 131  
 kiegészítő változó, 872  
 kiegészítőszög-tételek, 79  
 kiegyenlítési feladat
  - nemlineáris, 111
- kiegyenlítő feladat
  - lineáris, 916
- kiegyenlítő számítás, 939, 942
  - diszkrét feladat, 943
  - folytonos feladat, 942
  - mérési hiba, 811
  - többdimenziós feladat, 944

- kiegyenlítő spline, 955  
     harmadfokú, 955  
     kétdimenziós harmadfokú, 957
- kiemelés, 11
- kiértékelés, 284, 378, 797  
     vonalas lista, 797
- kifejezés  
     algebrai, 10  
     kezelés, 1006  
     általános érvényű, 285, 286  
     analitikus, 48  
         értelmezési tartomány, 48  
         explicit előállítás, 49  
         implicit előállítás, 49  
         paraméteres előállítás, 49  
     BOOLE-algebrai, 348  
     interpretáció, 286  
     irracionális, 11, 17  
     ítéletkalkulus, 283  
     multinomiális, 997  
     nempolinomiális  
         kezelés, 1008  
     predikátumkalkulus, 286  
     predikátumlogika, 286  
     racionális egész, 11  
     racionális tört, 11, 14  
     transzcendens, 11  
     vektoranalitikus, 681  
     véges, 930, 933
- kifejtési együttható, 183
- kifejtési tétel, LAPLACE-féle, 259
- kijelentésalgebra, 346
- kimenő fokszám, 352
- kínai levélhordó problémája, 356
- kínai maradéktétel, 333
- kink-szolitón, 558
- KIRCHHOFF-formula, 545
- kis gömbi kör, 176  
     ívhossz, 176  
     metszéspontok, 177  
     sugár, gömbfelületi, 176  
     útírányszög, 176
- kiterjesztés  
     lineáris funkcionál, 645
- kiterjesztési szabály, 373
- kiterjesztési tétel  
     BANACH–HAHN-, 645
- kitevő, 7
- kivonás, 963  
     komplex számoké, 36  
     polinomoké, 11  
     racionális számoké, 1
- kizárt harmadik, 284
- KKNF, 349
- KLEIN-féle négyescsoport, 298
- klotoid, 109
- KOCH-féle görbe, 848
- kocka, 153
- kockázatelmélet, 20
- kód, 336  
     ASCII, 959  
     nyilvános kulcs, 336  
     RSA, 336
- kodimenzió, 854
- kódolás, 336, 339
- kódolási módszer, RSA, 336
- kollinearitás, vektoroké, 184
- kollokáció  
     határ-, 935  
     tartományi, 935
- kollokációmódszer, 931, 935
- kollokációs hely, 931, 935
- kollokációs módszer, 586
- kombináció, 775  
     ismétlés nélküli, 775  
     ismétléses, 775
- kombinatorika, 775
- kommutatív szabály  
     BOOLE-algebra, 346  
     halmazok, 289  
     ítéletkalkulus, 284  
     mátrixok, 254  
     vektorok, 255
- kommutatív tulajdonság  
     vektoriális szorzás, 184
- komplementum, 289  
     fuzzy halmazoké, 369  
     halmaz, 289  
     SUGENO-, 373  
     YAGER-, 373
- komplementumfüggvény  
     fuzzy halmazé, 373
- komplementum  
     algebrai, 259  
     ortogonális, 634, 644
- komplex függvénytan, 694
- komplex számok, 34
- komplexifikálás, 611
- kompozíció, 375  
     max–min, 376  
     max–szorzás, 376  
     max–átlag, 376
- kondíció, 917
- konfidencia-intervallum, 805

- regressziós együttható, 805  
 konfidencia-határ  
   előre adott, 817  
   szórásnégyzet, 802  
   várható érték, 801  
 konfidencia-tartomány, 805  
 kongruencia  
   algebrai, 331  
   kvadratikus, 333  
   lineáris, 332  
   polinomkongruencia, 334  
   szimultán lineáris, 333  
   szimultán lineáris kongruenciák rendszere, 333  
 kongruenciamódszer, 808  
 kongruenciareláció, 345  
   mag, 345  
 konjugált komplex számok, 36  
 konjunkció, 283  
 konkáv, 228  
 konkoid  
   általános, 99  
   egyenesé, 99  
   köré, 99  
   NIKODEMES-féle, 98  
 konstans  
   EULER-féle, 468  
   ítélet, 283  
   polinomokban, 61  
 konstans deriváltja, 385  
 konstans tag, 272  
 konstanssal szorzott függvény deriváltja, 385  
 kontrakcióelv, 619, 620  
 konvenció, EINSTEIN-féle, 261  
 konvergencia, 929  
   abszolút, 414, 421, 716  
   BANACH-tér, 629  
   egyenletes, 419, 421  
   függvénysorozatok, 617  
   feltételes, 414, 716  
   gyenge, 651  
   gyökkritérium, 413  
   hányadoskritérium, 412  
   integrálkritérium, 414  
   konvergencia-tételek, 411  
   közéértékben, 428  
   nem egyenletes, 419  
   összehasonlító kritérium, 412  
    $p$ -ad rendű, 929  
   sor, 411, 414  
   sorok, komplex tagú, 716  
   számsorozat, 410  
   számsorozat, komplex tagok, 716  
   végtelen sor, komplex tagok, 716  
   WEIERSTRASS-kritérium, 420  
 konvergenciaintervallum, 421  
 konvergenciakör, 717  
 konvergenciakritérium  
   CAUCHY-, 53, 128  
   gyökkritérium, 413  
   hányadoskritérium, 412  
   integrálkritérium, 414  
   LEIBNIZ-féle, 415  
   összehasonlító, 412  
 konvergenciasugár, 421  
 konvergenciatartomány, 419  
 konvergenciatételek, 660  
 konvertálás, számrendszerek, 959  
 konvex, 228  
 konvolúció  
   egyoldali, 758  
   FOURIER-transzformáció, 758  
   kétoldali, 758  
   LAPLACE-transzformáció, 741  
   Z-transzformáció, 765  
 konzekvens, 376  
 konzisztencia, 929  
    $p$ -ad rendű, 929  
 koordináta  
   görbevonallú, 265  
   tisztá kontravariáns, 267  
   tisztá kovariáns, 267  
   vegyes, 267  
 koordinátaegyenlet  
   síkbeli görbe, 193  
   tér görbe, 241, 242  
 koordinátafelület, 208, 265  
 koordinátainverzión, 268  
 koordináták  
   affin, 182, 185  
   baricentrikus, 939  
   derékszögű, 182, 186, 189, 191  
   sík, 189  
   tér, 208  
   földrajzi, 160  
   GAUSS-féle, 244  
   GAUSS-KRÜGER-, 160  
   geodézia, 143  
   gömb-, 209  
   görbevonallú, 190  
   háromdimenziós, 208  
   görbevonallú, 244  
   háromszög-, 939  
   hengerkoordináták, 209

- kontravariáns, 187  
 kovariáns, 187  
 polárkoordináták, 189–191  
   térbeli, 209  
 pont, 189  
 SOLDNER-, 160  
 vektor, 182  
 koordinátarendszer  
   balsodrású, 207  
   egyszer logaritmikus, 119  
   GAUSS–KRÜGER-, 143  
   jobbsodrású, 207  
   kétszer logaritmikus, 120  
   ortogonális, 181  
   ortonormális, 181  
   SOLDNER-, 143  
   síkbeli, 189  
   transzformáció, 261  
   tér, 207  
 koordinátarendszer kezdőpontja  
   tér, 208  
 koordinátás megadás  
   skalármezők, 666  
   vektormezők, 668  
 koordinátatengely, 189  
 koordinátatranszformáció, 190, 210, 266, 669  
   másodrendű görbék, 205  
   másodrendű görbék egyenletei, 206  
 koordinátavonal, 208, 265  
 korlát  
   halmaz, 613  
   sorozat, 409  
 korlátozott, kvantifikáció, 287  
 korrekt kitűzésű, 543  
 korrektor, 928  
 korreláció-analízis, 803  
 korreláció  
   lineáris, 804  
 korrelációs együttható, 804  
   tapasztalati, 805  
 KORTEWEG DE VRIES-egyenlet, 555  
 koszekáns, 78  
 koszekáns hiperbolikus, 89  
 koszekánsfüggvény, 132  
 koszinusz, 76  
 koszinusz hiperbolikus, 89  
 koszinuszfüggvény, 132  
   hiperbolikus, 133  
 koszinusztétel, 142  
   gömbi, 164  
   oldalakra vonatkozó, 164  
   poláris, 165  
 kotangens, 77  
 kotangens hiperbolikus, 89  
 kotangensfüggvény, 132  
 kovariancia  
   kétdimenziós eloszlás, 804  
 középértéktétel, 60  
 köbgyök, 8  
 kölcsönhatás  
   szolitonok, 555  
 kölcsönható erő, 547  
 költségmátrix, 881  
 könyvtár  
   Aacheni-, 968  
   IMSL-, 968  
   NAG-, 967  
   numerikus módszer, 967  
   SSL II-, 968  
 kör, 139  
   APOLLÓNIUSZ-, 708  
   érintője, 197  
   főkör, 158, 172  
   gráf, 361  
   HAMILTON-, 357  
   kis gömbi, 158, 176  
   síkbeli, 196  
   veszélyes, 149  
 kör egyenlete  
   derékszögű koordinátákban, 196  
 kör, kis gömbi, 158  
 köralakzatok, síkbeli, 139  
 körcikk, 140  
 köregyenes, 700  
 köregyenlet  
   paraméteres előállítás, 197  
   polárkoordinátás, 197  
 körfelület, 249  
 körfrekvencia, 83  
 körfüggvény, 132  
 körgyűrű, 140, 158  
 körhenger, 155  
 körhordótest, 158  
 körintegrál, 470, 476  
   eltűnése, 478  
   vektormező, 684  
 körkúp, 156  
 körleképezés, 868, 869  
 körmező, 668  
 körpont, 249  
 körszelet, 140  
 körülírt kör, 134, 138, 143  
   sugara, 143  
 körüljárás

- alakzat, 135
- tükrözési szimmetria, 135
- kötés, 346
  - disztributív, 346
- következtetés a fuzzy logikában, 376
- következtetés  $n$ -ről  $n + 1$ -re, 5
- közbülsőérték-tétel, 129
- közelítés, aszimptotikus, 15
- közelítő feladatok
  - megoldás szélsőérték-meghatározással, 407
- közelítő formulák
  - sorfejtés, 424
- közelítő képletek
  - empirikus görbék, 110
- közép
  - harmonikus, 20
  - mértani, 19
  - négyzetes, 20
  - számtani, 19
- középpérték, 19, 814
  - függvény, 450
  - mintafüggvény, 796
  - számtani, 783
  - súlyozott, 783, 814
- középpérték-képlet, 921
- középpérték-módszer, 111
- középpértéktétel
  - differenciálszámítás, 394
  - általánosítás, 395
  - integrálszámítás, 450
  - általánosított, 450
- középpont
  - gömbfelületi, 176
  - szakasz
    - sík, 192
- középponti szög, 131, 140
- középpont-szabály, 928
- középső érték, mintafüggvények, 796
- középvonal, háromszögé, 134
- központi gyógyszerszám, 337
- központi sokaság, 855
  - differenciálegyenleteké, 854
  - leképezéseké, 860
  - lokális, 860
- kriptoanalízis, klasszikus
  - módszerek, 341
    - KASISKI–FRIEDMAN-próba, 341
    - statisztikus analízis, 341
- kriptológia, 338
  - DES-algoritmus, 343
  - DIFFIE–HELLMAN-konceptió, 342
  - egyirányú függvények, 343
  - feladat, 338
  - IDEA-algoritmus, 344
  - kódolás
    - környezetfüggetlen, 338
    - környezetfüggő, 338
  - kriptológiai rendszerek, 338
  - kriptológiai rendszerek biztonsága, 339
  - matematikai pontosítás, 338
  - nyilvános kulcsú eljárások, 342
  - One-Time-Tape, 342
  - RSA-eljárás, 343
- kriptológia, klasszikus
  - helyettesítés, 339
    - monoalfabetikus, 339
    - monografikus, 339
    - polialfabetikus, 339
    - poligrafikus, 339
  - módszerek, 339
    - cserével végzett titkosítás, 340
    - HILL-kód, 340
    - mátrixhelyettesítés, 340
    - VIGENERE-kód, 340
  - transzpozíció, 339
- kriptológia sifírozás, 338
- kristályosztályok, 316
- kristályrendszerek, 316
- krisztallográfia
  - rácsstruktúra, 313
  - szimmetriacsoport, 313
- kritérium
  - WEIERSTRASS-, 419
- kritériumok
  - függvénysorok, 419
  - oszthatósági, 327
  - sorok konvergenciája, 411
  - számsorozatok konvergenciája, 410
- KRONECKER-szimbólum, 264
- KRONECKER-szorzat, 257
- KUAN, 356
- KUHN–TUCKER-feltételek, 886
  - utalás, 645
- kumulált gyakoriság, 797
- kúp, 156, 220, 631
  - centrális felület, 224
  - generáló, 612
  - képzetes, 224
  - normális, 631
  - reguláris, 631
  - tömör, 631
  - vektortér, 610
- kúpfelület, 156, 213
- kúppont, 244, 245

- kúpszeletek, 157, 204, 205  
széteső, 205
- KURATOWSKI tétele, 361
- különbség, 290  
szimmetrikus, 290
- különbség  
korlátos, 370
- kürt  
AgnesifeleAGNESI-féle, 96
- kvadránsrelációk, 79
- kvadratikus alak  
valós, 280  
valós, pozitív definit, 280
- kvadrátúraformula, 921  
GAUSS-típusú, 923  
HERMITE-féle, 921  
integrálegyenlet, 582  
interpolációs kvadrátúra, 921  
LOBATTO-féle, 924
- kvantálási feltételek, 554
- kvantilis, 782  
 $\alpha$ -adrendű, 782
- kvantor, 286  
egzisztenciális, 286  
univerzális, 286
- kvantumszám, 549  
mágneses, 552  
pálya-impulzusnyomaték, 551  
rezgési, 554
- kváziperiodikus, 830
- LAGRANGE-  
azonosság, 185  
függvény, 886  
függvények, 407  
interpolációs formula, 939  
multiplikátor-módszer, 407  
tétel, 297
- LAGUERRE-polinomok, 522
- lánc, 294  
gráf, 361  
elemi, 361
- láncgörbe, 89, 109, 565
- láncszabály, 665  
összetett függvény, 387
- lánctört, 2
- LÁNCZOS-eljárás, 281
- LANDAU-féle szimbólumok, 57
- LAPLACE-differenciálegyenlet, 692
- LAPLACE-egyenlet, 546
- LAPLACE-féle kifejtési tétel, 259
- LAPLACE-operátor, 668
- hullámegyenlet, 544
- különböző koordinátarendszer, 680
- polárkoordináták, 405
- vektorkomponensek, 681
- LAPLACE-transzformáció, 738  
addíciós tétel, 739  
áttekintés, 735  
csillapítási tétel, 739  
definíció, 738  
differenciálegyenlet, 749  
állandó együtthatójú, 750  
parciális, 751  
változó együtthatójú, 751  
differenciálás, eredeti tartomány, 740  
differenciálás, képtartomány, 740  
diszkrét, 765  
eltolási tétel, 739  
eredeti függvény, 738  
eredeti tartomány, 738  
hasonlósági tétel, 739  
integrálás, eredeti tartomány, 740  
integrálás, képtartomány, 740  
inverz, 738, 746  
inverz integrál, 749  
konvergencia, 738  
konvolúció, 741  
egyoldali, 741  
komplex, 742  
képfüggvény, 738  
képtartomány, 738  
linearitási tétel, 739  
Maple, 1026  
osztási tétel, 741  
összefüggés a Z-transzformációval, 765  
összehasonlítás a FOURIER-transzfor-  
mációval, 758  
résztörtekre bontás, 747  
sorfejtés, 747  
szakaszonként differenciálható, 743  
táblázat, 1094  
ugrásfüggvény, 742
- lapszög, 151
- LAURENT-sor, 718, 765, 998
- LAURENT-sorfejtés, 718
- lebegőpontos szám, 960, 961  
féllogaritmikus alak, 961  
IEEE-standard, 961  
Maple, 995  
Mathematica, 981
- LEBESGUE-  
integrál, 658

- összehasonlítás a RIEMANN-integrállal, 460
- mérték, 657
- lefedés
  - nyílt, 824
- lefejtési görbe, 236
- LEGENDRE-
  - differenciálegyenlet, 520
  - polinomok
    - asszociált, 521
    - elsőfajú, 520
    - másodfajú, 521
    - szimbólum, 333
- legjobb közelítés, 635
- legkisebb felső korlát, 613
- legkisebb közös többszörös (lkkt), 328
- legkisebb négyzetek módszere, 276
  - besorolás, 407
  - kiegénylítő számítás, 811
  - különböző módszerek, 407
  - regresszió analízis, 805
- legnagyobb alsó korlát, 613
- legnagyobb közös osztó (lnko), 327
  - lineáris kombináció, 328
- legrövidebb út, 355
- LEIBNIZ-formula, 391
- leírás, 25
  - digitális, 26
  - lineáris, 25
  - mértani sorozat szerint csökkenő, 27
  - számtani sorozat szerint csökkenő, 26
- leírási meredekség, 26
- leképezés, 291, 293
  - adjungált, 300
  - altér, 301
  - bijektív, 293, 610
  - csoport, 299
  - csoportok közötti, 299
  - direkt szorzat, 301
  - direkt összeg, 301
  - egységkör, 868
  - egyértelmű, 293
  - ekvivalens, 300, 868
  - eltolás, 844
  - felemelt, 868
  - forgatás, 841
  - függvény, 48
  - háztető, 841
  - HÉNON-, 837
  - hű, 300
  - injektív, 293, 610
  - inverz leképezés, 293
  - kaotikus, 854
  - komplex számsík, 711
  - kontraktív, 619
  - lineáris, 322, 610
  - LIPSCHITZ-folytonos, 625
  - mag, 299
  - moduló, 840
  - nem ekvivalens, 300
  - patkó, 851
  - POINCARÉ-, 834, 851
  - redukált, 860
  - szürjektív, 293, 610
  - teljes reducibilis, 302
  - topologikusan konjugált, 837
  - tulajdonságok, 300
  - unitér, 300
- leképezés, konform, 697
  - exponenciális függvény, 703
  - fixpont, 699
  - köregyenes transzformáció, 700
  - lineáris és lineáris törtfüggvény összege, 701
  - lineáris függvény, 699
  - lineáris törtfüggvény, 700
  - logaritmus, 703
  - másodfokú függvény, 701
  - négyzetgyök, 701
  - reciprok függvénye, 699
- leképezési tér, 299
- lemma
  - JORDAN-, 722
- lemnizskáta, 102, 234
- lencsealak, ellipszoid, 220
- lengésidő, 731
- lépcsősfüggvény, 763, 773
- lépéshossz-vezérlés, 927
- lépésköz, 926
- lépésköz-paraméter, 920
- lépték, 1
- léptéktényező, 118, 146
- lezárás
  - halmazé, 618
- LIE-csoport
  - félegyszerű, 308
  - kompakt, 306
  - összefüggő, 306
- LIE-algebra, 306
  - ABEL-féle, 306
  - antikommutatív, 306
  - kommutátorképzés, 306
  - linearitás, 306
- limesz
  - függvény, 52



- határozott integrál, 447  
 sor, 411  
 superior, 421  
 számsorozat, 410
- lineáris  
 függetlenség, 322  
 függőség, 322
- lineáris forma, 610, 611  
 folytonos, 642
- lineáris integrálegyenlet, 572
- lineáris kombináció  
 vektorok, 84, 181, 184
- LIOUVILLE-  
 formula, 509, 826  
 tétel, 825
- LIPSCHITZ-  
 állandó, 625  
 feltétel, 496, 507  
 folytonos, 625  
 lokálisan, 625
- LJAPUNOV-  
 függvény, 828  
 kitevők, 844
- lnko és lkkt összefüggése, 328
- logaritmikus dekrementum, 85
- logaritmus  
 BRIGGS-féle, 9  
 definíciója, 9  
 főérték, 725  
 kettes alapú, 10  
 komplex függvény, 703  
 NAPIER-féle, 9  
 természetes, 9, 725  
 tízes alapú, 9
- logaritmuskeresés, 9
- logaritmustáblázat, 10
- logarléc, 10  
 logaritmikus skála, 118
- logika, 283  
 fuzzy, 364  
 ítéletkalkulus, 283  
 predikátumkalkulus, 286
- LORENTZ-görbe, 96
- LORENTZ-görbe, 760
- LORENZ-rendszer, 822, 825, 864
- loxodróma, 177  
 ívhossz, 178  
 két loxodróma metszéspontjai, 179  
 metszéspont, 179  
 útirányszög, 178
- $L^p$ -tér, 660
- LU-faktorizáció, 914
- MACDONALD-függvény, 519
- MACLAURIN-sor, 423
- Macsyma, 976
- mag, 299, 368  
 altér, 322  
 gyűrű, 321  
 homomorfizmus, 345  
 integrálegyenlet, 573  
 elfajult, 573, 584  
 iterált, 577, 597  
 integráltranszformáció, 735  
 kongruenciareláció, 345  
 operátor, 611
- mag-approximáció  
 integrálegyenletek, 584  
 spline-próbakifejezés, 585  
 tenzorszorzat-approximáció, 584
- magasság  
 gömbrészek, 157  
 háromszög, 134  
 hengeralakzatok, 154  
 kúpalakzatok, 156  
 poliédéralakzatok, 152
- magasságpont, 134
- majoráns, 418
- mantissza, 10, 962
- Maple  
 7-es verzió, 976  
 alapvető szerkezeti elemek, 992  
 algebrai kifejezések, 999  
 kezelés, 1008  
 kiszorítása, 1008  
 attribútumok, 1005  
 be- és kivitel, 972, 976, 993  
 differenciálegyenletek, 1025  
 differenciáloperátorok, 1004  
 differenciálás, 1024  
 egyenletek  
 egyismeretlenes, 1014  
 harmadfokú, 1014  
 polinom-, 1014  
 transzcendens, 1015  
 egyenletrendszerek, 1015  
 lineáris, 1018  
 függvények, 1002  
 alap-, 1002  
 belső, 1003  
 előre definiált, 1002  
 fontos, 1014  
 kompozíciója, 1003  
 $\lambda$ -, 1003  
 speciális, 1002

- GAUSS-algoritmus, 1019  
 grafika, 1035  
   BESSEL-függvény, 1037  
   bevezetés, 978  
   exponenciális függvény, 1037  
   hiperbolikus függvény, 1037  
   hiperbolikus spirál, 1037  
   háromdimenziós, 1038  
   kétdimenziós, 1035  
   paraméteres ábrázolás, 1037  
   trochoid, 1037  
 hamis gyökök, 1015  
 indexfüggvény, 1018  
 integrál  
   határozatlan, 1024  
   határozott, 1025  
   többszörös, 1025  
 karakterisztikus egyenlet, 1020  
 karakterláncok (string), 993  
 képletkezelés, bevezetés, 976  
 kezelés, általános kifejezések, 1011  
 kiegészítések a szintaxishoz, 1005  
 kifejezés fája, 993  
 kontextusok, 1005  
 környezeti változó, 1005  
 lebegőpontos számok, konverzió, 995  
 lineáris algebra elemei, 1018  
 listák, 999  
   kétszintű, stb., 1000  
 munkafelület, 976  
 műveletek  
   polinomokkal, 1010  
 mátrixok, 1000  
 numerikus matematika, 972  
   differenciálegyenletek, 975  
   egyenletek, 973  
   integrálás, 974  
   kifejezések és függvények, 972  
 numerikus számítás, 977  
 objektumok, 992  
   típusa, 993  
 objektumosztályok, 992  
 operátorok  
   fontos, 998  
   függvények, 1003  
   helyettesítési, 999  
   pont-, 999  
 parciális törtekre bontás, 1011  
 polinomok faktorizálása, 1009  
 programcsomagok, 995  
 programozás, 1004  
   ciklusstruktúrák, 1004  
   ellenőrző struktúrák, 1004  
   rendszerleírás, 992  
   rövid jellemzés, 976  
   sajátértékek és sajátvektorok, 1020  
   segítség és információk, 1005  
   sorozatok, 999  
   számábrázolás, 995  
   számkonverzió, különböző alapok, 996  
   számok  
     komplex, 995  
     lebegőpontos, 995  
     racionális, 995  
     speciális, 995  
   számok konvertálása, 995  
   szimbólumok, 993  
   szorzattá alakítás, polinomok, 1009  
   táblázatstruktúrák, 1000  
   típusok, 992  
     alap-, 993, 994  
     beágyazott, 993  
     strukturált, 993  
   tömbstruktúrák, 1000  
     tárolási mód, 1002  
   V Release 4, 976  
   vektorok, 1000  
 maradék, 276  
 maradék, négyzetes modulo  $m$ , 333  
 maradékgyűrű, 320, 331  
   modulo  $m$ , 332  
 maradékosztály, 331  
   primitív, 332  
   prím, 332  
 maradékösszeadás, 331  
 maradékszorzás, 331  
 maradékspektrum, 642  
 maradéktag, 411  
   becslés, 418  
 másodrendű felület invariánsai, 223  
 másodrendű felületek, 220  
 másodrendű görbe  
   általános egyenlet, 204  
   poláregyenlet, 206  
 másodrendű görbék, 204  
 matematikai programcsomagok, 976  
   alapvető szerkezeti elemek, 978  
   algebrai kifejezések kezelése, 1006  
   alkalmazások, 1006  
   célkitűzések, 976  
   differenciál- és integrálszámítás, 1020  
   egyenletek és egyenletrendszerek, 1012  
   függvények, 979  
   grafika, 1026

- kiterjesztés, 978
- halmazok, 979
- infix alak, 979
- kifejezés, 979
- lineáris algebra elemei, 1016
- listák, 979
  - egymásba skatulyázott, 979
  - listákból álló, 979
- matematikai műveletek, 979
- objektumok, 978
- opcionális argumentumok, 979
- operátorok, 979
  - értékadó, 979
  - funkcionális, 979
- prefix alak, 979
- programozás, 978
- relációk, 979
- suffix írásmód, 979
- számok, 978
  - lebegőpontos, 979
- típusok, 978
- típusvizsgálat, 978
- változó, 979
- Mathcad, 976
- Mathematica
  - alapvető szerkezeti elemek, 980
  - algebrai kifejezések
    - kezelés, 1006
    - kiszorzás, 1006
  - attribútumok, 991
  - be- és kivitel, 969, 976, 980
  - differenciál- és integrálszámítás, 1020
  - differenciálegyenletek, 1023
  - differenciálhányados, 1020
  - differenciálás, 989
  - differenciálás operátora, 1020
  - egyenletek
    - kezelés, 1012
    - megoldása, 1012
    - transzcendens, 1013
  - egyenletet szimbolikus megoldása, 977
  - egyenletrendszerek, 1014
    - általános eset, 1016
    - inhomogén, 1016
    - speciális eset, 1016
  - fej, 980
  - felületek, 1033
  - függvények, 987
    - alap-, 987
    - elemi transzcendens, 987
    - inverz, 989
    - speciális, 987
    - tiszta, 987
  - függvényműveletek, 989
  - görbék
    - archimedesi spirál, 1032
    - kétdimenziós, 1031
    - logaritmikus spirál, 1032
    - paraméteres ábrázolás, 1032
  - grafika, 1026
    - BESSEL-függvények, 1032
    - bevezetés, 978
    - elemek, 1026, 1027
    - exponenciális függvény, 1031
    - függvények, 1029
    - függvénygráfok megjelenítése, 1031
    - háromdimenziós, 1034
    - kétdimenziós objektumok, 1027
    - objektumok, 1026
    - opciók, 1028
    - skálabeosztás, 1027
    - szintaxis, 1028
  - helyettesítőoperátor, 982
  - integrál
    - határozatlan, 1021
    - határozott, 1022
    - improprius, 1022
    - többszörös, 1022
  - képletkezelés, bevezetés, 976
  - kifejezés, 980
    - feje, 980
    - részei, 980
  - kontextusok, 991
  - lebegőpontos számok, konverzió, 981
  - lineáris algebra elemei, 1016
  - listák, 977, 983
    - egymásba skatulyázása, 984
    - speciális, 984
    - többszintű, 984
  - logikai értékek, 981
  - mátrixok mint listák, 985
  - mintázat, 988
  - munkafelület, 976
  - műveletek
    - listákkal, 984
    - mátrixokkal, 986
    - polinomokkal, 1007
    - vektorokkal, 986
  - numerikus matematika, 969
    - differenciálegyenletek, 971
    - görbeillesztés, 969
    - integrálás, 971
    - interpoláció, 970
    - polinomegyenletek, 970

- numerikus számítás, 977
- objektumok
  - háromdimenziós, 1034
- operátorok
  - alap-, 982
  - funkcionális, 989
  - függvény-, 989
  - késleltetett hatású, 983
  - műveleti, 982
  - relációs, 982
  - utóképzős alakja, 983
- parciális törtekre bontás, 1008
- polinomok faktorizációja, 1006
- programozás, 990
  - ciklusutasítások, 990
  - lokális változók, 990
- rendszerleírás, 980
- rövid jellemzés, 976
- részek, 980
- sajátértékek és sajátvektorok, 1017
- számábrázolás, 981
  - tudományos írásmód, 982
- számok konvertálása, 981
- szintaxis, kiegészítések, 991
- szorzattá alakítás, polinomok, 1006
- teljes írásmód, 982
- térgörbék, 1033
- transzformációs szabály, 982
- utasítások
  - részlistákat létrehozó, 983
- üzenetek, 992
- vektorok mint listák, 985
- Version 2.2, 976
- Version 4, 976
- mátrix, 251
  - adjacencia, 354
  - adjungált, 251, 259
  - alsó háromszög, 914
  - blokk-tridiagonális, 934
  - defektus, 323
  - derékszögű, 251
  - diagonál-, 252
  - egység-, 253
  - felső háromszög, 914
  - ferdén hermitikus, 253
  - ferdén szimmetrikus, 252
  - fokszám, 359
  - forgatás-, 256
  - főátlóbeli elem, 252
  - háromszög-faktorizáció, 913
  - hermitikus, 253
  - HESSE-, 892
  - háromszög-, 253
  - incidencia, 354
  - invertálás, 271
  - inverz, 256, 259
  - komplex, 251
  - konjugált komplex, 251
  - kvadratikus, 251, 252
  - normál, 252
  - null-, 251
  - nullitár, 323
  - ortogonális, 256
  - önadjungált, 253
  - permutációs, 914
  - rang, 255
  - reciprok, 256
  - reguláris, 255
  - ritka, 934
  - skalár-, 252
  - spur, 252
  - szimmetrikus, 252
  - szinguláris, 255
  - távolsági, 355
  - teljes rang, 276
  - transzponált, 251
  - unitér, 256
  - valós, 251
- mátrix-fa-tétel, 359
- mátrix-exponenciálisfüggvény, 826
- mátrixok
  - asszociatív szabály, 254
  - disztributív szabály, 254
  - egyenlőség, 253
  - hatványok, 257
  - kommutativitási szabály, 254
  - műveletek, 253
  - műveleti szabályok, 257
  - osztás, 254
  - sajátértékek, 277
  - sajátérték-feladat, 277
  - sajátvektorok, 277
  - szorzás, 254
- mátrixszorzat
  - eltűnés, 257
  - számok, 254
- max-szorzás kompozíció, 376
- maximum
  - abszolút, 50, 396
  - globális, 396
  - globális, 50
  - lokális, 50, 395
  - relatív, 50
- maximum kritérium módszer, 378

- maximumelv, 696  
 max–min kompozíció, 376  
 MAXWELL-féle átlós eljárás, 710  
 medián  
     mintafüggvények, 796  
     mérési eredmények kiértékelése, 798  
 megbízhatóság, statisztikai, 800  
 megfigyelt érték, 811  
 megoldás, 872  
 megoldásfelület, 526  
 megszűnési pont, 233  
 mellékfeltétel, 561, 565  
 mellékszög, 131  
 MELLIN-transzformáció, 735  
 MELNIKOV-módszer, 866  
 membrán rezgése, 535  
 meredekség, érintő, 227  
 mérési hiba, 811  
 mérési jegyzőkönyv, 812  
 meridián, 160, 244  
 meridián-összetartás, 169  
 merőleges, gömbi, 170  
 mért érték, 811  
 mérték, 657  
     dimenzióé, 848  
     DIRAC-, 657  
     ergodik, 841  
     fizikai, 842  
     halmazra koncentrált, 840  
     HAUSDORFF-, 846  
     invariáns, 840  
     komplett, 658  
     LEBESGUE-, 657, 840  
     SBR-, 842  
      $\sigma$ -véges, 660  
     tartója, 840  
     természetes, 841  
     valószínűségi, 660  
 metrika, 615  
     felület, 247  
 metszéspont  
     egyenesek, 195  
     egyenesek térben, 219  
     három síké, 216  
     négy síké, 216  
     sík és egyenes, 218  
 metszésszög, 160  
 metszet, 289  
     drasztikus, 370  
     fuzzy halmazoké, 369, 370  
     halmaz, 289  
 metszet-halmaz, 289  
 MEUSNIER tétele, 247  
 mezonok osztályozása, 318  
 mező  
     axiális, 666  
     centráliszimmetrikus, 665  
     COULOMB-mező, ponttöltés, 668, 691  
     fluxus, 687  
     forrás-, 690  
     gömb-, 665  
     hengerszimmetrikus, 666  
     konzervatív, 684  
     kör-, 668  
     NEWTON-féle, 668  
     potenciálos, 684  
     skalár-, 665  
     szuperpozíció, 691  
 MILNE módszere, 928  
 minimálfa, 359  
 minimálfelület, 249  
 minimum  
     abszolút, 50, 396  
     globális, 396  
     globális, 50  
     lokális, 50, 395  
     relatív, 50  
 minimum feladat, 871  
 minimumpontok, 885  
 minta, 795  
     Mathematica, 988  
     véletlen, 795  
 mintaátlag  
     mérési eredmények kiértékelése, 798  
 mintafüggvény, 795  
 mintaváltozó, 795  
 módszer  
     ADAMS–BASHFORTH-, 928  
     állandók variálása, 510  
     BERNOULLI-, 912  
     BRODETSKY–SMEAL-féle, 44  
     fokozatos közelítés, 505  
     GALERKIN-, 932  
     GREEN-, 540  
     határozatlan együtthatóké, 16  
     legkisebb négyzetek, 943  
     legnagyobb felület, 378  
     MAMDANI-, 379  
     maximum kritérium, 378  
     Maximumátlag, 378  
     MILNE-, 928  
     négyzetközép, 807  
     NEWTON-, 989  
     paraméteres területfelezéses, 378

- prediktor–korrektor-, 928  
 RIEMANN-, 539  
 RITZ-, 932  
 SOR, 919  
 SUGENO, 379  
 súlypont, 378  
   általánosított, 378  
   paraméteres, 378  
 szukcesszív approximáció, 505  
   BANACH-tér, 640  
 területfelezéses, 378  
 véges differenciák, 543  
 végeselem, 543, 571, 936  
 módszerek  
   Monte-Carlo-, 807  
   statisztikai kísérletek, 811  
 moduló-leképezés, 840  
 modulus, 180  
   analitikus függvény, 696  
   komplex számé, 35  
 módusz, mérési eredmények kiértékelése, 799  
 MOIVRE-képlet  
   hiperbolikus függvények, 92  
   komplex számokra, 37  
   trigonometrikus függvények, 81  
 MOLLWEIDE-egyenletek, 142  
 momentum  
   centrális,  $n$ -ed rendű, 783  
    $n$ -ed rendű, 783  
 monodrómiamátrix, 827, 828, 836  
 monotonitás  
   függvény, 49  
   számsorozatok, 409  
 monotonitási feltételek, 393  
 Monte-Carlo módszerek, 807  
   numerikus matematika alkalmazása, 809  
   szokásos, 809  
 Monte-Carlo szimuláció  
   példa, 808  
 MORSE–SMALE-rendszerek, 840  
 multihalmaz, 998  
 multiindex, 630  
 multinomiális kifejezés, 997  
 multiplikátor, 827, 828, 836  
 multiplikátor-módszer, LAGRANGE-féle, 407  
 munka  
   általános, 477  
   speciális, 458  
 művelet, 295  
   algebrai, 263  
   aritmetikai, 1  
   asszociatív, 295  
   bináris, 295  
   kommutatív, 295  
   külső, 295  
    $n$ -változós, 295  
 műveleti szabályok  
   fuzzy kompozíció, 376  
 nablaoperátor  
   definíció, 678  
   kétszeres alkalmazás, 679  
 nagy számok törvénye, 794  
 nagyság, infinitezimális, 447, 454  
 nagyságrend  
   függvény, 56  
 NAND-függvény, 285  
 NAPIER-féle egyenletek, 167  
 navigáció, 172  
 $n$ -dimenziós euklideszi vektortér, 253  
 negáció, 283  
   BOOLE-függvény, 348  
   kettős tagadás, 285  
 négyes, 291  
 négyescsoport, KLEIN-féle, 298  
 négyszög, 136, 138  
   kerület, 138  
 négyszögimpulzus, 724, 742  
 négyzet, 137  
 négyzetesközép-feladat  
   lineáris, 276, 916  
   nemlineáris, 945  
   rangdeficiens eset, 277  
 négyzetgyök  
   komplex, 701  
   természetes számoké, 8  
 nemnegatív számok, 1  
 Nemzetközi Könyvszámozási Szabvány (ISBN),  
   336  
 NEUMANN-elv, 311  
 NEUMANN-sor, 577, 597  
 NEUMANN-feladat, 692  
 NEUMANN-függvény, 518  
 NEWTON-féle interpolációs formula, 939  
 NEWTON–LEIBNIZ-tétel, 448  
 NEWTON-módszer, 654, 908, 920, 989  
   megfelelő, 974  
   módosított, 654, 908  
   nemlineáris optimalizálás, 892  
   tompított, 893  
 NOR-függvény, 285  
 norma, 276  
   euklideszi, 258, 323  
   fél-, 626

- integrál-, 661  
 mátrix-, 258  
   hozzárendelt norma, 258  
   oszlopösszegnorma, 258  
   sorösszegnorma, 258  
   spektrálnorma, 258  
 normált tér, 626  
 operátor-, 637, 826  
 s-, 369  
 t-, 369  
 vektor-, 258  
   abszolút összegnorma, 258  
   euklideszi, 258  
   mátrixnorma, 258  
 normaizomorfia, 646  
 normálalak, 531  
   felületegyenlet, 220  
   lineáris programozás, 873  
   redukált differenciálegyenlet, 855  
 normálási feltétel, 549  
 normálegyenlet, 917, 942, 943  
 normál-egyenletrendszer, 806, 942  
 normálforma, 349  
   kanonikus disztributív, 349  
   kanonikus konjunktív, 349  
 normális eloszlás, 787  
   logaritmikus, 789  
   standard, 788  
 normális loszlás  
   kétdimenziós, 804  
 normális eloszlástörvény  
   megfigyelési hibák, 73  
 normális, sík görbe, 226  
 normálisdarab, 227  
 normáló tényező, 194  
 normálosztó, 298  
 normálsík, térgörbe, 239, 241  
 normálvektor  
   felület, 244  
   sík, 214  
 normális eloszlás  
   standard  
   táblázat, 1118  
 növekményfüggvény, 929  
 nullapont, 1  
 nullmátrix, 251  
 nullvektor, 181  
 numerikus könyvtár, 907  
 numerus, 10  
 NYSTRÖM-módszer, 583  
  
 nyelő, 828, 836  
  
 csomópont, 363  
   vektormező, 675  
 nyelvi érték, 365  
 nyelvi változó, 365  
 nyereg, 828, 836  
 nyeregfokusz  
   nyeregfokusz, 828  
 nyeregfokusz, 833  
 nyeregpont, 504, 886  
 nyíldiagram, 291  
 nyolcas számrendszer, 959  
 nyomás, 458  
  
 obelizsk, 153  
 oktaéder, 155  
 oldalfelező, 142  
 oldalfelező, 134  
 oldallap, 151  
 oldalnyomás, 458  
 $\omega$ -határhalmaz, 823, 830, 836  
 operandus, 977  
 operátor, 977  
   adjungált, 648  
   aggregációs, 371  
   demi-folytonos, 656  
   differenciálható, 653  
   ÉS, 371  
   fogalom, 48  
   folytonos, 625  
   inverz, 639  
   gamma, 371  
   HAMMERSTEIN-, 653  
   idempotens, 650  
   inverz, 611  
   izoton növekedő, 655  
   koercitív, 656  
   kompakt, 650  
   kompenzáló, 371  
   kontraktív, 619  
   korklátos, 637  
   lambda, 371  
   lineáris, 610  
   folytonos, 637  
   korklátos, 637  
   monoton, 656  
   norma, 826  
   NYEMICKIJ-, 653  
   önadjungált, 649  
   pozitív, 613  
   pozitív definit, 649  
   szigorúan monoton, 656  
   szinguláris, 602

- teljes, 650
- URISZON-, 653
- VAGY, 371
- véges dimenziójú, 650
- zárt, 639
- operátor, lineáris, 324
  - felcserélhetőség, 324
  - kommutativitás, 324
  - összege, 324
  - szorzata, 324
- operátor-írásmód, differenciálegyenletek, 511
- operátormódszer, 542, 737
- operátorok differenciálhatósága
  - nemlineáris, 653
- optimalitási feltétel, 885, 887
  - BELLMANN-féle, 903
  - elégséges, 886
- optimalizálás
  - konvex
    - utalás, 645
- optimalizálás, diszkrét
  - bevásárlási feladat, 901
  - dinamikus, 900
  - folytonos dinamikus, 900
  - funkcionálegyenlet-módszer, 903
  - funkcionálegyenletek, 903
    - BELLMANN-féle, 902
  - hátizsák-feladat, 902, 905
  - költségfüggvény, 902
  - minimumfelcserélhetőség, 902
  - $n$ -lépcsős döntési folyamatok, 901
  - optimális stratégia, 904
    - vásárlási, 904
- optimalizálás, lineáris
  - a csúcs bázisa, 874
  - csúcs, 874
  - degenerált csúcs, 874
  - dualitás, 880
  - elosztási feladat, 884
  - hozzárendelési feladat, 884
  - sorbarakási feladat, 885
  - szállítási feladat, 881
  - tulajdonságok, 873
  - utazó ügynök problémája, 884
- optimalizálás, nemlineáris
  - csökkenő irányú eljárás, 892
  - dualitás, 886
  - gradiens módszer, 892
    - egyenlőtlenségfeltételek, 894
  - iránykeresési feladat, 894
  - konvex, 887
  - konvexitás, 888
  - korlátozási eljárás, 899
  - kvadratikus, 887
  - NEWTON-módszer, 892
  - numerikus keresési eljárások, 891
  - nyeregpon, 886
  - sugárminimalizálás elve, 892
- optimalizálási eljárások
  - a legmeredekebb csökkenő irányú, 892
  - arany metszés, 891
  - büntető és korlátozó, 898
  - DFP módszer, 893
  - feltétel nélküli feladat, 892
  - FIBONACCI-, 891
  - HILDRETH-D'ESOPÓ-, 890
  - KELLEY-, 900
  - konjugált gradiensek, 893
  - megengedett irányok, 894
  - metszősíkok módszere, 900
  - tompított, 893
  - vetített gradiensek, 896
  - WOLFE-, 888
- optimalizálási feladat
  - dinamikus, 901
  - duál feladat, 880
  - konvex, 887
  - lineáris, 881
    - bázismegoldás, 875
  - nemlineáris, 949
  - primál feladat, 880
- optimumszámítás, 871
  - lineáris
    - alak, 871
- ordináta, 189, 208
- ordinátatengely, 189
- ORE tétele, 357
- ortodróma, 172
  - Északisark-közeli pont, 172
  - ív hosszúság, 173
  - két ortodróma metszéspontjai, 179
  - metszéspontok, 174, 176
  - útirányszög, 172
- ortogonális polinom, 943
- ortogonalitás, 524
  - egyeneseké, 130
  - HILBERT-tér, 634
  - trigonometriai függvényeké, 323
  - vektorok, 184
- ortogonalitási feltétel
  - egyenestérkép, 219
  - egyenestérkép térben, 219
  - síkok, 216
- ortogonalizációs eljárás, 279, 916, 917



- GIVENS-, 917  
 GRAM-SCHMIDT-féle, 279, 635  
 HOUSEHOLDER-, 277, 917  
 SCHMIDT-féle, 589  
 ortogonáltér, 634  
 ortonormált, vektorok, 262  
 oszcillátor, lineáris, harmonikus, 553  
 oszlopösszeg feltétel, 918  
 oszlop-pivotizálás, 915  
 osztály  
     egyenlettel definiált, 346  
     kiértékelés, 797  
 osztályközép, mérési eredmények kiértékelése, 798  
 osztás, 963  
     komplex számoké, 37  
     polinomoké, 14  
     racionális számoké, 1  
 oszthatóság, 324  
 oszthatósági kritériumok, 326, 327  
 oszthatósági szabályok, elemi, 324  
 osztó, 14, 324  
     legnagyobb közös (LNKO)  
         polinomoké, 14  
     legnagyobb közös osztó (lnko), 327  
         egész számok, 327  
         lineáris kombináció, 328  
     pozitív, 326  
 önérintési pont, 233  
 önhasnoltság, 848  
 örvényfluxussűrűség, 692  
 örvénymező  
     forrásmentes, 690  
     tisztá, 690  
 örvénypont, 504  
 örvénysűrűség, 690  
 örvényvonalak, 677  
 összeadás, 963  
     komplex számoké, 36  
     polinomoké, 11  
     racionális számoké, 1  
 összeg, 6  
     algebrai, 370  
     korlátos, 370  
     szummajel, 6  
     számolási szabályok, 6  
 összeg deriváltja, 386  
 összehasonlító függvény, 563, 568  
 összekapcsolás  
     fuzzy halmazoké, 369  
 összekapcsolási operátor, 375  
 összemérhetetlenség, 4, 830  
 összemérhetőség, 4  
 összetett ítélet, 283  
     extenzionális, 283  
 ötös, 291  
 PADO-approximáció, 998  
 palást  
     gömb, 157  
     gúla, 153  
     henger, 154  
     hordótest, 158  
     kocka, 153  
     kúp, 156  
     poliéder, 152  
     téglatest, 152  
     tórusz, 158  
 pálya, 821  
     heteroklinikus, 832  
     homoklinikus, 832, 866  
     kétszeresen összetett, periodikus, 861  
     periodikus, 821  
         hiperbolikus, 829  
         nyeregszerű, 829  
 parabola, 203  
     binom, 70  
     csúcspont, 203  
     érintő, 203  
     félparaméter, 203  
     fókusz, 203  
     görbületi körének sugara, 204  
     harmadfokú, 64  
     másodfokú, 63  
      $n$ -edrendű, 65  
     NEIL-, 95  
     paraméter, 203  
     terület, 204  
     transzformáció, 205  
     vezéregyenes, 203  
 parabola  
     ívhossza, 204  
 parabolaátmérő, 203  
 parabolaegyenlet, 203  
 parabolatengely, 203  
 parabolikus görbék, 206  
 paraboloid, 221  
     elliptikus, 221  
     forgásparaboloid, 221  
     hiperbolikus, 222  
         centrális felület, 224  
 invariánsok előjelei  
     elliptikus, 224

- hiperbolikus, 224
- parabolikus, 224
- paralelepipedon, 152
- paralelogramma, 136
- paralelogramma-egyenlőség, unitér tér, 633
- paraméter
  - algebrai kifejezése, 11
  - függvény, 49
  - parabola, 203
- paraméteres előállítás, 49
- kör, 197
- paraméteres integrál, 466
- paraméter
  - statisztikai, 798
- parciális törtek, 997
- parciális törtekre bontás
  - speciális esetek, 1056
- párhuzamossági feltétel
  - egyenes-sík, 219
  - egyenesek térben, 219
  - síkok, 216
- paritás, 553
- párok, rendezett, 290
- párosítás, 360
  - maximális, 360
  - telített, 360
  - teljes, 360
- PARSEVAL-
  - egyenlőség, 428, 525, 590, 636
  - formula, 757
- partikuláris integrál, 449
- PASCAL-féle csiga, 99
- PASCAL-háromszög, 12
- patkóleképezés, 851
- pénzügyi matematika, 20
- peremeloszlás, 784
- peremérték-feladat, 523, 930
  - HILBERT-féle, 603
  - index, 603
  - homogén, 523
  - inhomogén, 523
  - lineáris, 523
- peremfeltétel, 561
- peremintegrál-módszerek, 543
- peremkollokáció, 935
- peremmódszer, 935
- periodizációs tényező, 745
- periódus, 51, 83
  - szekáns, 77
  - szinusz, 76
  - tangens, 76
- perióduskettőződés, 861
  - kaszkád, 862, 864, 867
- periódus-paralelogramma, 731
- permutáció, 775, 997
- permutációcsoport, 298
- permutációs mátrix, 914
- perturbáció, 543
- PESIN-képlet, 846, 852
- PICARD iterációs módszere, 576
- pivot-elem, 914
- planiméter, 454
- POINCARÉ-leképezés, 834, 835
- POISSON-
  - differenciálegyenlet, 546, 690, 693
  - eloszlás, 786
  - formula, 545
  - integrál, 542
- poláregyenlet, 551
  - másodrendű görbe, 206
- polárérintődarab, 227
- polárgömbháromszög, 162
- poláris, 162
- polárkoordináták, 189–191
  - térbeli, 209
- polárnormális, 227
- polárnormálisdarab, 227
- polárszög, 190
- polárszobtangens, 227
- polártengely, 190
- poliéder, 152
  - konvex, 154
  - szabályos, 154
- poliéder-tétel, EULER-féle, 154
- poligonvonal-eljárás, EULER-féle, 926
- polinom, 11, 63
  - BERNSTEIN-féle alappolinomok, 957
  - CSEBISEV-, 946
  - CSEBISEV-képlet, 88
  - elsőfokú, 63
  - harmadfokú, 64
  - karakterisztikus, 277
  - kvadratikus, 63
  - LAGUERRE-, 635
  - LEGENDRE-, 634
  - másodfokú, 63
  - $n$ -edfokú, 64
  - racionális egész függvény, 61
  - trigonometrikus, 949
- polinomegyenletek megoldása, 910
- polinom-interpoláció, 939
- polinomok
  - HERMITE-, 554
  - LAGUERRE-, 522

- LEGENDRE-, 520  
 szorzatelőállítás, 43
- pólus  
 a gömbön, 162  
 analitikus függvény, 697  
 bal oldali, 162  
 függvény, 59  
 jobb oldali, 162  
 koordinátarendszer kezdőpontja, 181, 190  
*m*-edrendű, komplex függvény, 719  
*m*-szeres, komplex függvény, 719
- pólustávolság, 244
- pont, 130  
 aszimptotikus, 233  
 átellenes, 159  
 belső, 616  
 érintkezési, 618  
 izolált, 224, 232, 233, 618  
 koordináták, 189  
 környezete, 616  
 legjobban közelítő, 237  
*n*-dimenziós térben, 121  
 nemvándorló, 840  
 racionális, 1  
 szinguláris, 502  
   differenciálegyenlet, 503  
   izolált, 503  
 torlódási, 618  
 transzverzális homoklinikus, 837  
 végtelen távoli, 192
- pont környezete, 616
- pontosság, 813
- pontossági mérték, 813
- pontspektrum, 641
- PÓSA tétele, 357
- posztfix-jelölés, 359
- potenciál  
   komplex, 707  
   konzervatív mező, 685  
   retardált, 545
- potenciálegyenlet, 546
- potenciálfüggvény, 707
- potenciálos mező, 684  
   rotáció, 678
- pótszög, 131
- pótszögtételek, 79
- pozitív definit, 915
- precessziós szög, 212
- predikátum, 286  
   *n*-változós, 286
- predikátumkalkulus, 286
- prediktor, 928
- prediktor–korrektor-módszer, 928
- prefix-jelölés, 359
- prehilbert tér, 632
- prímfaktor felbontás, 325  
   kanonikus, 325
- prímelemek, 325
- primitív függvény, 433
- prímszámok, 325  
   hármasszám, 325  
   iker, 325  
   négyes, 325
- próbafüggvény-módszer, 931, 935
- probléma  
   izoperimetrikus, általános, 562  
   regularizálási, 277
- programozás  
   Maple, 1004  
   matematikai programcsomag, 978  
   Mathematica, 990
- programozás, lineáris, 871  
   alapfogalmak, 873  
   általános alak, 871  
   feltétel, 871
- programozás, nemlineáris, 885
- programozási feladat  
   lineáris  
     normálalak, 875
- projekciótétel  
   ortogonáltér, 634
- projektor, 650
- pszeudoskalár, 269
- pszeidotenzor, 268, 269
- pszeudovektor, 268, 269
- pszeudo-véletlen számok, 808
- PYTHAGORAS  
   derékszögű háromszög, 141  
   ferdeszögű háromszög, 142
- QR-algoritmus, 281
- QR-transzformáció, 917
- rács  
   BRAVAIS-rács, 314
- rácsponthoz  
   spline-oknál, 955
- rácsstruktúra  
   krisztallográfia, 313
- radiális egyenlet, 551
- radián, 131
- radikál, 502
- rádióiránymérés, 171
- rang  
   mátrix, 255

- RAYLEIGH–RITZ-algoritmus, 281  
 reakció, kémiai koncentráció, 121  
 reciprok függvény  
   konform leképezés, 699  
 Reduce, 976  
 redukció, 263  
   tenzor, 268  
 redukciós képletek  
   trigonometrikus függvények, 79  
 régi fokbeosztás, 131  
 regresszió  
   lineáris, 805  
   többdimenziós, 806  
 regresszió-analízis, 803  
 regressziós egyenes, 805  
 regressziós együttható, 805  
 regula falsi, 909  
 regularitási feltétel, 886, 899  
 regularizációs eljárás, 282  
 regularizálási paraméter, 277  
 rektifikálás, 110  
 reláció, 291  
   bináris, 291  
   ekvivalenciarelaáció, 293  
   fuzzy, 373  
   inverz, 292  
   kongruencia, 345  
    $n$ -változós, 291  
   rendezési, 293  
 relációs mátrix, 291  
 relációs szorzat, 292  
 relatív prím, 14  
   indirekt bizonyítás, 4  
 relaxációs eljárások, 919  
 relaxációs paraméter, 919  
 REMES-algoritmus, 948  
 rend  
   másodrendű görbék, 204  
    $n$ -edrendű görbe, 193  
   wavelet, 771  
 rendezés, 294  
   folytonos csoport, 303  
   lexikografikus, 294  
   részleges, 294  
   teljes, 294  
 rendezési intervallum, 613  
 rendezési reláció, 293  
   teljes, 294  
 rendőrelv, 55  
 rendszer  
   differenciálegyenletek  
   kanonikus, 528  
   lineáris, 513  
   magasabb rendű, 506  
   megoldás-, 506  
   normális, 528  
 dinamikai, 821  
    $C^r$ -sima, 821  
   disszipatív, 822  
   diszkrét, 822  
   ergodikus, 841  
   folytonos, 821  
   időben diszkrét, 821, 822  
   időben folytonos, 821  
   invertálható, 821  
   kaotikus, 853  
   keverő, 842  
   konzervatív, 822  
   mozgás, 821  
   térfogatcsökkentő, 822  
   térfogatmegőrző, 822  
 egyenletek  
   lineáris, 273  
   nemlineáris, 919  
   numerikus megoldás, 913  
   túlhatározott, 276  
 kaotikus  
   DEVANEY-féle, 853  
 keverő, 853  
 lineáris, 270, 998  
   standard alakra hozás, 998  
 négy pontból, 213  
 normálegyenletek, 276  
 ortogonális, 634  
 ortonormált, 634  
 teljes, 636  
 trigonometrikus, 634  
 tudásalapú interpoláció, 381  
 részbenrendezés, 612  
 részcsoport, 297  
   ciklikus, 297  
   triviális, 297  
 részcsoport kritérium, 297  
 részgráf, 353  
   indukált, 353  
 részgyűrű, 320  
   triviális, 320  
 részgyűrű kritérium, 320  
 részhalmaz, 288  
 részletösszeg, 411  
 résztörtekre bontás, 15  
 rezgés, harmonikus, 83  
 rezgésidő, 83  
 reziduális spektrum, 642

- reziduum, 720, 916  
 reziduúmtétel, 719, 720  
     alkalmazások, 721  
 rezolvens, 577, 579, 597, 641  
 rezolvenshalmaz, 641  
 rezonanciatórusz, 867  
 RIEMANN-  
     formula, 539  
     függvény, 539  
     módszer, 539  
 RIEMANN-felület  
     elágazási pont, 711  
     többrétegű, 711  
 RIEMANN-integrál, 447  
     összehasonlítás a LEBESGUE-integrállal, 460  
     összehasonlítás a STIELTJES-integrállal, 460  
 RITZ-módszer, 570, 932  
 $\mathbb{R}^n$  ( $n$ -dimenziós euklideszi vektortér), 253  
 ROMBERG-eljárás, 924  
 rombusz, 137  
 rotáció, 678  
     definíció, 676  
     különböző koordinátarendszer, 677  
     potenciálos mező, 678  
     utalás, 673  
     vektorkomponensek, 681  
     vektormező, 676  
 rotátor, 550  
 rúd rezgése, 534  
 RUELLE–TAKENS–NEWHOUSE-forgató-könyv,  
     867  
 RUNGE–KUTTA-eljárás, 927  
  
 sajátérték, 277, 524, 549, 641  
     integrálegyenlet, 574, 579  
     operátor, 641  
 sajátérték-probléma  
     általános, 277  
     speciális, 277  
 sajátfüggvény, 524, 549  
     integrálegyenlet, 574, 579  
     normált, 524  
 sajátvektor, 264, 277  
     súly, 308  
 SARRUS-szabály, 260  
 sáv, karakterisztikus, 527  
 SCHAUDER-bázis, 636  
 SCHÖNFLIESS-szimbolika, 311  
 SCHRÖDINGER-egyenlet  
     lineáris, 547  
     nemlineáris, 555, 557  
     nemstacionárius, 547  
     stacionárius, 548  
 SCHWARZ–CHRISTOFFEL-formula, 703  
 SCHWARZ-féle felcserélési tétel, 401  
 SCHWARZ-féle tükrözési elv, 707  
 séma  
     FALK-, 254  
 SIERPIŃSKI-  
     sárkány, 848  
     szőnyeg, 848  
 sík  
     egyenlete, 214  
     általános, 214  
     HESSE-féle normálalak, 214  
     tengelymetszetes alak, 214  
     rektifikáló, 239, 241, 242  
     tér, 150  
     térbeli, 214  
     vektoregyenlet, 188  
 síkgeometria, 130  
 síknegyed, 189  
 síkok  
     ortogonalitási feltétel, 216  
     párhuzamos, 150  
     távolsága, 217  
     párhuzamosságának feltételei, 216  
 simító paraméter, 955  
 SIMPSON-formula, 923  
 simulósík, térgörbe, 239, 241  
 skála  
     fogalma, 118  
     logaritmikus, 118  
 skálaegyenlet, 118  
 skalár, 180  
     forgásinvariáns tulajdonság, 269  
     invariáns, 262  
 skalármátrix, 252  
 skalármező, 665  
     axiális mező, 666  
     centrális mező, 665  
     gradiens, 673, 674  
     iránymenti differenciálhányados, 671  
     koordinátás megadás, 666  
     síkbeli, 665  
 skalárszorzat, 183, 323  
     derékszögű koordináták, 185  
     HILBERT-tér, 632  
     két függvény, 942  
     koordinátás előállítás, 187  
     vektorok, 255  
 SLATER-feltétel, 887  
 s-norma, 369  
 sokaság

- instabilis, 831, 836
- lineáris, 607
- stabilis, 831, 836
- sokszög
  - belső szög, 138
  - beírt kör sugara, 139
  - körülírt kör sugara, 139
  - középponti szög, 138
  - külső szög, 138
  - oldalhosszúság, 138
  - szabályos, 138
  - síkbeli, 138
  - terület, 139
- sokszögek
  - hasonló, 136
- sokszögelés, 147
- sor
  - abszolút konvergencia, 421
  - általános tag, 411
  - alternáló, 415
  - BANACH-tér, 629
  - binomiális, 13
  - CLEBSCH–GORDAN-, 302
  - CSEBISEV-, 998
  - divergencia, 414
  - divergens, 411
  - FOURIER-, 427
    - komplex alak, 427
  - függvény-, 419
  - geometriai, végtelen, 411
  - gyökkritérium, 413
  - hányadoskritérium, 412
  - harmonikus, 411
  - hatvány-, 421
  - hipergeometrikus, 522
  - integrálkritérium, 414
  - konvergencia, 414
    - egyenletes, 419, 421
    - nem egyenletes, 419
  - konvergenciatartomány, 419
  - konvergens, 411
  - LAURENT-, 998
  - MACLAURIN-féle, 423
  - maradéktag, 411, 419
  - mértani, 18
    - végtelen, 18
  - NEUMANN-, 638
  - összeg, 411
  - összehasonlító kritérium, 412
  - részletösszeg, 411
  - számítási, 17
  - TAYLOR-, 395, 422
  - véges, 17
  - végtelen, 409, 411
  - WEIERSTRASS-kritérium, 420
- sorbarakási feladat, 885
- sorfejtés, 747
  - FOURIER-, 430
  - LAURENT-, 718
  - MACLAURIN-, 423
  - TAYLOR-, 395, 422, 717
- sormaradék, 411
- SOR-módszer, 919
- sorok
  - konstans tagok, 411
  - konvergencia-tételek, 411
- sorozat, 409
  - CAUCHY-, 618
  - fundamentális, 618
  - konvergens, 617
  - korlátos, 608
  - metrikus térben, 617
  - nullához konvergáló, 608
  - véges, 608
- sorösszeg feltétel, 918
- spektrál
  - lineáris operátor, 641
- spektrálemélet, 641
- spektrálsugár, 638
- spektrum, 756
  - folytonos, 642
- spirál, 107
  - ARCHIMÉDESZI, 107
  - hiperbolikus, 107
  - logaritmikus, 108, 233
- spline
  - alap-, 955
  - harmadfokú, 954, 955
    - interpolációs, 954
    - kiegyenlítő, 955
  - interpolációs, 954
  - kétdimenziós harmadfokú
    - interpolációs, 956
    - kiegyenlítő, 957
  - kiegyenlítő, 955
  - normalizált  $B$ , 955
  - periodikus, 954
  - természetes, 954
- spline-interpoláció, 939
- SPSS, 976
- spur
  - mátrix, 252
- stabilitás, 929
  - abszolút, 930

- első közelítésben, 828  
 kerekítési, numerikus számítás, 965  
 kezdeti értékek zavarása, 929  
 LJAPUNOV-féle, 827  
 orbitális, 827  
 pályamenti, 827  
 periodikus pályák, 828  
 strukturális, 838, 839  
 stacionárius pont, 821  
   hiperbolikus, 828  
 standard normális eloszlás, 788  
 statisztika, 775  
   bizonytalanságok kiszámítása, 811  
   kiértékelés, 797  
   leíró, 797  
   matematikai, 775, 794  
   mintafüggvény, 795  
 statisztikai vizsgálatok, 799  
 STEFFENSEN-eljárás, 909  
 STIELTJES-integrál  
   fogalom, 460  
   összehasonlítás a RIEMANN-integrállal, 460  
   utalás, 649  
 STIELTJES-transzformáció, 735  
 STIRLING-formula, 470  
 STOKES-integráltétel, 688  
 struktúra  
   algebrai, 283  
   klasszikus algebrai, 295  
 STURM-féle  
   függvény, 44  
   lánc, 44, 912  
 STURM-LIOUVILLE-feladat, 524  
 sugár  
   köré, 139  
   polárkoordináták, 190  
 sugársor, 195  
 súly  
   mérés, 817  
   sajátvektor, 308  
   statisztikai, 783  
 súlyfaktor  
   statisztikai, 814  
 súlyfüggvény, 524  
 súlypont, 192, 212  
   háromszög, 134  
   ívszakasz, 459  
   tetszés szerinti síkidom, 460  
   trapéz, 460  
   zárt görbe, 460  
 súlypont módszer, 378  
   általánosított, 378  
   paraméteres, 378  
 súlypontkoordináták  
   1. típusú vonalintegrál, 472  
   hármass integrál, 488  
   kettős integrál, 483  
 sűrűségfüggvény, 782  
   többdimenziós, 784  
 szabály  
   BERNOULLI-L'HOSPITAL-féle, 55  
   CRAMER-, 274  
   DE MORGAN-, 284  
   NAPIER-, 169  
   nyelvi, 380  
   SARRUS-, 260  
 szakadás, megszüntethető, 59  
 szakadási hely, 58  
 szakasz, 130  
 szalagmátrix, 918  
 szállítási feladat, 881  
 szállítási hálózat, 363  
 szám  
   fixpontos, 960, 961  
   lebegőpontos, 960, 961  
   féllogaritmikus alak, 961  
 számábrázolás, belső, 960  
 számegyenes, 1  
   kiterjesztett, 657  
 számelmélet, elemi, 324  
 számítás, numerikus, 965  
   alapl műveletek, 962  
   komputer, 962  
   pontosság, 963  
 számjegyösszeg  
   1. fokú, 326  
   2. fokú, 326  
   3. fokú, 326  
   alternáló  
   1. fokú, 326  
   2. fokú, 326  
   3. fokú, 326  
 számok, 1  
   a racionális számok halmaza, 1  
   BERNOULLI-féle, 417  
   egész, 1  
   EULER-féle, 417  
   FIBONACCI-, 329, 870  
   irracionális, 2, 4  
   képzetes, 34  
   komplex, 34  
   abszolút értéke, 35  
   algebrai alakja, 34

- argumentuma, 35
- exponenciális alakja, 35
- főérték, 35
- gyökvonása, 38
- hatványozása, 37
- kivonása, 36
- modulusa, 35
- osztása, 37
- összeadása, 36
- szorzása, 36
- trigonometrikus alakja, 35
- konjugált komplex, 36
- nemnegatív, 1
- összetett számok, 325
- prímszámok, 325
- racionális, 1
- természetes, 1
- transzcendens, 2
- valós, 2
- számosság
  - halmaz, 288, 295
- számrendszer, 959
  - kettes, 959
  - nyolcas, 959
  - tizenhatos, 959
  - tízese, 959
- számsík
  - GAUSS-féle, 34
  - komplex leképezés, 711
- számsorozat, 409
  - divergencia, 410
  - határérték, 410
  - konvergencia, 410
  - konvergens, 617
  - korlátos, 409, 608
  - képzési szabály, 409
  - metrikus térben, 617
  - monoton, 409
  - nullához konvergáló, 608
  - tagok, 409
  - véges, 608
  - végtelen, 409
- számsorozatok
  - alsó korlát, 410
  - felső korlát, 410
- szár, 130
- százalék, 20
- százalékszámítás, 20
- szekáns, 77
- szekáns hiperbolikus, 89
- szekánsfüggvény, 132
- szektorformula, 688
- szélesség, földrajzi, 160, 244
- szelő-érintő szög, 139
- szelők, 139
- szelőszög, 139
- szélsőérték, 50, 395
  - abszolút, 395
  - lokális, 395
  - többváltozós függvények, 405
- szélsőérték-meghatározás, 396
  - abszolút, 397
  - általános szabály, 397
  - előjelvizsgálat, 396
  - feltételes, 407
  - globális, 397
  - implicit függvény, 397
  - magasabb rendű deriváltak, 396
- szemimonoton, 631
- szeparatrixfelület, 831, 836
- szeparatrixhurok, 832, 865
- $\sigma$ -additivitás, 657
- $\sigma$ -algebra, 656
  - BOREL-féle, 657
- szignatúra, 344
- szignifikancia, 803
- szimbólum, 977
  - KRONECKER-, 264
  - LANDAU-féle, 57
  - LEGENDRE, 333
- szimmetria
  - centrális, 135
  - FOURIER-sorfejtés, 428
  - tengelyes, 135
  - tükrözési szimmetria, 135
- szimmetriacsoport, 312
  - krisztallográfia, 313
- szimmetriaelem, 311
- szimmetriaműveletek, 311
  - fixpont nélküli, 311
  - forogtatás, 311
  - forogtatástükrözés, 311
  - kristályrács struktúrák, 315
  - tükrözés, 311
- szimmetriasértés, bifurkáció, 859
- szimmetrikus differencia, 290
- szimplex lépés
  - módosított, 879
- szimplex módszer, 876
  - módosított, 879
- szimplex tábla, 876
  - módosított, 879
  - segédfeladat, 878
- szimuláció



- digitális, 807  
 Monte-Carlo, 807  
 singleton, 368  
 szinguláris értékek, 281, 844  
 szinguláris értékek szerinti felbontás, 281, 282  
 szinguláris pont  
   analitikus függvény, 697  
   megszüntethető, 697  
 szingularitás  
   izolált, 719  
   lényeges, 697, 719  
 szintfelület, 666  
 szinthalma  
   fuzzy halmazé, 368  
 szintvonal, 122, 666  
 szinusz, 75  
 szinusz hiperbolikus, 89  
 szinuszfüggvény, 132  
   hiperbolikus, 133  
 szinusz–GORDON-egyenlet, 555, 558  
 szinusz-koszinusztétel, 165  
   poláris, 165  
 szinuszos mennyiségek, 83  
 szinusztétel, 142, 164  
 szita, ERASZTOSZTHENÉSZ, 325  
 szivaralak, ellipszoid, 220  
 szó, 615  
 SZOBOLJEV-tér, 630  
 szolenoid, 852  
 szoliton  
   antikink, 558  
   antiszoliton, 557  
   BOUSSINESQ-, 559  
   BURGERS-, 559  
   HIROTA-, 559  
   KADOMZEV–PEDVIASWILI-, 560  
   kink, 558  
   kink-antikink, 558  
   kink-antikink-kollízió, 558  
   kink-kink-kollízió, 558  
   kink-rács, 559  
   KORTEWEG DE VRIES-, 556  
   nemlineáris, SCHRÖDINGER-, 557  
 szolitonok, 555  
   kölcsonhatás, 555  
 szórás, 783, 814, 815, 817  
 szórásnégyzet, 783  
   kétdimenziós eloszlás, 804  
   mérési eredmények kiértékelése, 798  
   mintafüggvények, 796  
 szorzás, 963  
   komplex számoké, 36  
   polinomoké, 11  
   racionális számoké, 1  
 szorzat, 7  
   algebrai, 370  
   DESCARTES-, 290  
   diadikus  
     tenzorok, 263  
     vektorok, 255  
   direkt, 290, 374  
     csoport, 298  
      $n$ -szeres, 347, 374  
      $\Omega$ -algebra, 346  
   KRONECKER-, 257  
   produktumjel, 7  
   számolási szabályok, 7  
   vektoriális, 183  
 szorzat deriváltja, 387  
 szög, 130  
   derék-, 131  
   egyállású, 131  
   egyenes-, 131  
   egyenes és sík, 219  
   egyeneseken, 130  
   egyeneseké, térben, 219  
   EULER, 211  
   fogalma, 130  
   fok, 131  
   hegyes-, 131  
   homorú, 131  
   ív mérték, 131  
   két sík által bezárt, 216  
   magassági, 143  
   nutációs, 211  
   párhuzamos egyeneseken, 131  
   sík görbe, 228  
   sík görbék között, 228  
   síkbeli, 151  
   társszögek, 131  
   tér-, 131, 151  
   tompá-, 131  
   térgörbék közötti, 246  
   vektorok között, 189  
   visszahelyezés, 173  
 szögek összege  
   gömbháromszög, 164  
   síkháromszög, 134  
 szögekre vonatkozó koszinusztétel, 165  
 szögfajták, 130  
 szögfelező, 134, 143  
 szögfüggvény, 75  
 szteradián, 151  
 sztochasztika, 775

- sztrofoid, 97  
szubnormálisdarab, 227  
szubtangens, 227  
szuperpozíció  
    elve, 709  
    differenciálegyenletek, 510  
    mezők, 691  
    nemlineáris, 557  
    rezgéseké, 84  
szuperpozíciótétel, 691
- tag, 10  
tagsági érték, 364  
tagsági függvény, 364, 365  
    harangalakú, 366  
    trapéz alakú, 365  
támaszfunkcionál, 645  
támaszhipersík, 645  
támaszpoligon, 958  
tangens, 76  
tangens hiperbolikus, 89  
tangensfüggvény, 132  
    hiperbolikus, 133  
tangensképletek, 142  
tangenstétel, 142  
tárgyfüggvény, 735  
tartó  
    fuzzy halmazé, 364  
    függvény, 585  
    kompakt, 772  
    mérték, 840  
    sugársor, 195  
tartomány, 122  
    egyszeresen összefüggő, 713  
    egyszerűen összefüggő, 122  
    három- és többdimenziós, 123  
    kétdimenziós, 122  
    kétszeresen összefüggő, 122  
    megengedett, 872  
    nem összefüggő, 122  
    nyitott, 122  
    többszörösen összefüggő, 122  
    zárt, 122  
tartományi kollokáció, 935  
tautológia  
    BOOLE-függvény, 348  
    ítéletkalkulus, 285  
    predikátumkalkulus, 286  
távolság  
    egyenes, 195  
    gömbi, 159  
    HAMMING-, 615  
    két egyenesé, 218  
    két pont között, 191  
    két ponté, térben, 212  
    metrikus tér, 615  
    pont–egyenes, 218  
    pont–sík, 215  
    síkoké, 217  
távolsági mátrix, 355  
TAYLOR-sorfejtés, 56  
TAYLOR-formula, 395  
TAYLOR-kifejtés, 395  
TAYLOR-sor, 395, 422  
    analitikus függvény, 717  
    egyváltozós függvény, 423  
    kétváltozós, 423  
     $m$ -változós, 424  
TAYLOR-sorfejtés  
    egyváltozós, 423  
    kétváltozós, 423  
     $m$ -változós, 424  
    vektorfüggvény, 665  
téglalap, 137  
téglányösszeg, 922  
    bal oldali, 922  
    jobb oldali, 922  
téglatest, 152  
tehetetlenségi nyomaték, 459  
    1. típusú vonalintegrál, 472  
    hármasszög, 488  
    kettős integrál, 483  
tehetetlenségi tenzor, 263  
telegráfegyenlet, 539  
teljesítményspektrum, 843  
teljeslépés-eljárás, 918  
teljeslépésű iteráció, 919  
teljessé tétel, 624  
teljesszög, 131  
    síkbeli, 131  
    térbeli, 151  
tényező, polinomé, 43  
tenzor, 261  
    0-adrendű, 262  
    antiszimmetriks, 264  
    definíció, 262  
    deltatenzor, 264  
    diadikus szorzat, 263  
    elsőrendű, 262  
    epszilontenzor, 265  
    ferdén szimmetrikus, 264, 268  
    feszültség-, 263  
    indexfelemelés, 268

- invariáns, 264  
 komponensek, 262  
 másodrendű, 262  
 $n$ -edrendű, 262  
 nyom, 265  
 összeadás, kivonás, 268  
 redukció, 263, 268  
 sajátérték, 264  
 számítási szabályok, 263  
 szimmetrikus, 264, 268  
 szorzás, 268  
 számítási szabályok, 264  
 tehetetlenségi, 263  
 tenzorinvariáns, 265  
 tenzorszorzat, 263  
 próbafüggvény, 956  
 vektorok, 255  
 tér  
 absztrakt, 48  
 félnormált, 626  
 gravitációs tér, pontszerű sokaság, 691  
 HILBERT-, 632  
 lineáris, 606  
 $L^p$ -, 660  
 metrikus, 615  
 normálható, 628  
 normált, axióma, 626  
 rendezett, normált, 631  
 RIESZ-, 613  
 szeparábilis, 618  
 SZOBOLJEV-, 630  
 teljes, 618  
 topologikus, 617  
 több dimenziós, 121  
 unitér, 633  
 véges dimenziós, 650  
 térbeli irány, 180, 210  
 térelmélet  
 alapfogalmak, 664  
 differenciálegyenletek, 692  
 térfogat  
 ék, 153  
 gömb, 157  
 gúla, 153  
 hármas integrál, 488  
 hasáb, 152  
 henger, 154  
 hordótest, 158  
 kettős integrál, 483  
 kocka, 153  
 kúp, 156  
 obelisz, 153  
 poliéder, 152  
 részhalmaz, 656  
 téglatest, 152  
 tetraéder, 213  
 tórusz, 158  
 üreges henger, 155  
 térfogatelem  
 derékszögű koordináták, 485  
 gömbkoordináták, 487  
 hengerkoordináták, 486  
 tetszőleges koordináták, 487  
 vektorkomponens, 682  
 térfogatelemek  
 táblázat, 488  
 térfogati differenciálhányados, 671, 673, 674  
 térfogati integrál, 483  
 térgeometria, 150  
 térgörbe, 238  
 érintő, 239  
 binormális, 239, 241  
 egyenlet, 214, 238  
 érintő, 241  
 főnormális, 239, 241, 242  
 görbület, 240  
 görbületi sugár, 240  
 irány, 238  
 kísérő triéder, 239  
 koordinátaegyenlet, 241, 242  
 normálsík, 239, 241  
 simulósík, 239, 241  
 torzió, 242  
 torziósugár, 242  
 vektoregyenlet, 238, 241, 242  
 térinverzió, 268  
 skalárszorzat, 269  
 vegyesszorzat, 269  
 terjedelem  
 mintafüggvények, 797  
 mérési eredmények kiértékelése, 799  
 térszög, 151  
 terület  
 ellipszis, 199  
 görbe felületrész, 491  
 görbe határok, 455  
 görbeszektor, 455  
 hasonló síkbeli alakzatok, 136  
 hiperbola, 202  
 háromszög  
 síkbeli, 193  
 síkháromszög, 141, 143  
 kettős integrál, 483  
 körcikké, 140

- köré, 139  
 körgyűrűrészé, 140  
 körszeleté, 140  
 parabola, 204  
 paralelogramma, 137, 189  
 poliéder, 189  
 részalmaz, 656  
 rombusz, 137  
 síkidomok, 455  
 sokszög, 193  
 téglalap, négyzet, 137  
 területelem  
   integrálszámítás  
     táblázatok, sík, 483  
 területképlet, HERON-féle, 143  
 test, 320  
 testbővítés, 320  
 testkiterjesztés, 320  
 tesztfeladat, lineáris, 930  
 tétel  
   a kezdeti feltételek szerinti differenciálhatóságára vonatkozó, 821  
   a komplex függvénytan alaptétele, 714  
 ABEL-, 421  
 AFRAIMOVICS-SILNYIKOV-, 867  
 ANDRONOV-PONTRJAGIN-, 838  
 ANDRONOV-WITT-, 828, 829  
 APOLLÓNIUSZ, 198  
 ARZELA-ASCOLI-, 650  
 az euklideszi algoritmushoz, 328  
 az állandók variálásáé, 826  
 BAIRE-féle kategória-, 619  
 BANACH-, 639  
 BANACH-HAHN (kiterjesztési tétel), 645  
 BANACH-HAHN-, 638  
 BANACH-STEINHAUS-, 639  
 BAYES-, 780, 781  
 BEPPO LEVI-, 660  
 BERGE-, 360  
 binomiális, 12  
 BIRKHOFF-, 346, 841  
 BLOCK, GUCKENHEIMER, MISIURIEWICZ, 854  
 BOLZANO-, 60, 129  
 CAYLEY-, 299, 359  
 CLEBSCH-GORDAN-, 302  
 CSEBISEV-, 441  
 DENJOY-, 869  
 DIRAC-, 357  
 DOUADY-OESTERLÉ-, 851  
 EUKLEIDÉSZ tételei, 141  
 EULER-, 335  
 EULER-HIERHOLZER-, 356  
 EULER-féle poliéder-, 154  
 FATOU-, 660  
 felosztási tétel, 294  
 FERMAT-, 335, 393  
 FERMAT-EULER-, 335  
 FLOQUET-, 827  
 FUBINI-, 480  
 függvény korlátossága, 61, 129  
 GIRARD-, 164  
 gömbkatulyázási, 619  
 GROBMAN-HARTMAN-, 836, 838  
 GULDIN-féle, 1., 460  
 GULDIN-féle, 2., 460  
 HADAMARD-PERRON-, 831, 837  
 HELLINGER-TOEPLITZ-, 639  
 HILBERT-SCHMIDT-, 652  
 HOLLADAY-, 954  
 HURWITZ-, 512  
 integráltétel, CAUCHY, 714  
 KAM-, 840  
 kínai maradéktétel, 333  
 konstans, analitikus függvény, 696  
 központisokaság-  
   differenciálegyenleteké, 854  
   leképezéseké, 860  
 KREJN-LOZANOVSKIJ-, 639  
 KURATOWSKI-, 361  
 LAGRANGE-, 297  
 LEBESGUE-, 660  
 LEDRAPPIER-, 850  
 LEIBNIZ-, 415  
 LERAY-SCHAUDER-, 655  
 LIOUVILLE-, 696, 825  
 LJAPUNOV-, 828  
 maximumelv, analitikus függvény, 696  
 MEUSNIER-, 247  
 NEWTON-LEIBNIZ-, 448  
 ORE-, 357  
 OSELEDEC-, 844  
 PALIS-SMALE-, 840  
 PICARD-LINDELÖF-, 622, 821  
 PITAGORASZ-  
   ortogonáltér, 634  
 POINCARÉ-BENDIXSON-, 830  
 PÓSA-, 357  
 PYTHAGORAS-  
   derékszögű háromszög, 141  
   ferdeszögű háromszög, 142  
 RADON-NIKODYM-, 660  
 RIEMANN-, 414  
 RIESZ-, 643, 644

- RIESZ–FISCHER-, 636  
 ROLLE-, 394  
 SARKOVSKIJ-, 854  
 SCHAUDER-, 651  
 SCHWARZ-féle felcserélési, 401  
 SILNYIKOV-, 865  
 SMALE-, 865  
 SOSITAISVILI-, 855  
 stabilitás első közelítésben, 828  
 STURM-, 44  
 SZINAJ-, 854  
 szuperpozíció-tétel, 691  
 TAYLOR-, 395  
 teljes valószínűség, 780  
 TUTTE-, 360  
 WEIERSTRASS-, 61, 129, 618  
 WILSON-, 335, 336  
 WINTNER–CONTI-, 824  
 YOUNG-, 849, 1020  
 zártgráf, 639  
 tételek, egybevágósági, 136  
 tetraéder, 153, 213  
 thétafüggvény, 732  
 típus, 344  
 tizenhatos számrendszer, 959  
 tízes számrendszer, 959  
 t-konorma, 369  
 t-norma, 369  
 topologikusan  
   ekvivalens, 835  
   konjugált, 835  
 torlódási pont, 618  
 tórusz, 158, 827, 852, 853  
   felbomlása, 867  
   keletkezése, 862, 867  
   mint invariáns halmaz, 830  
   rezonancia-, 867  
   simaságvesztése, 867  
 torzió, térgörbe, 242  
 torziósugár, térgörbe, 242  
 többcél-módszer, 933  
 többlépéses eljárás, 928  
 többskálás analízis, 772  
 többszörös, 14  
   legkisebb közös (lkkt), 328  
   osztó, 324  
 többszörös élek, 352  
 többszörös integrálok, 479  
 többszörös integráltranszformáció, 737  
 többszörös pont, 233  
 tömeg  
   1. típusú vonalintegrál, 472  
   háromas integrál, 488  
   kettős integrál, 483  
 tömegközéppont, 192, 212  
 töréspont, 233  
 törlesztés, 22  
 törlesztésszámítás, 22  
 törlesztőrészlet, 21  
 tört  
   ál-, 15  
   valódi, 15  
 törtlineáris függvény, 700  
 trajektória, 821  
 traktrix, 110  
 transzformáció  
   DESCARTES-féle koordináták polárkoordinátákkal, 404  
   egybevágósági, 135  
   geometriai, 142  
   HOPF–COLE-, 559  
   lineáris, 261, 610  
   wavelet-, 770  
 transzformációdetermináns, 211  
 transzformációs eljárás, 281  
 transzformálás  
   derékszögű koordináták, 210  
 transzformált függvény, 735  
 transzformációinvariáns, 264  
 translációinvariáns, 264, 265  
 tranzitív lezárt, 292  
 tranzitivitás, 28  
 trapéz, 137  
 trapézformula, 922  
   HERMITE-féle, 922  
   összetett, 922  
 trapézösszeg, 922  
   HERMITE-féle, 922  
   összetett, 922  
 tridiagonalizálás, 281  
 triéder, 163  
   kísérő, 238  
 trigonometria  
   szférikus, 158  
   síkbeli, 141  
 trigonometrikus függvény, 726  
 trochoid, 103  
 turbulencia, 822, 867  
 TUTTE tétele, 360  
 tükrözés  
   egyenesre, 135  
   helykoordináták, 268  
   pontra, 135  
   tükrözési elv, SCHWARZ-féle, 707

- tükrözési szimmetria, sík, 135  
tüzelési érték, 377  
tüzelő szabály, 379
- ugrás, véges, 58  
ugrásfüggvény, 723, 742  
ugrásösszeg, 647  
unió  
    drasztikus, 370  
    fuzzy halmazoké, 369, 370  
univerzális kvantor, 286  
urnamodell, 784  
út  
    EULER-féle, 356  
    nyitott, 356  
    gráf  
        alternáló, 360  
        javító, 360  
utazó ügynök problémája, 884  
útirányszög, 160  
útszámítás, 458
- üreges henger, 155
- valenciamátrix, 359  
valódi érték, 814  
valós rész, 34  
valószínűség, 779  
    feltételes, 780  
    teljes, 780  
    területmérték szemléltetés, 782  
valószínűségi integrál, 788  
valószínűségi mérték, 840  
    ergodikus, 844  
    invariáns, 841  
valószínűségi változó, 781  
    diszkrét, 781  
    folytonos, 781, 782  
    független, 784, 804  
    kétdimenziós, 804  
    többdimenziós, 784  
valószínűségyszámítás, 775, 777  
váltószög, 131  
változások  
    nagyságrend, 399  
változó  
    BOOLE-, 348  
    független, 47, 121, 270  
    függő, 47, 270  
    ítéletváltozó, 283  
    kötött, 286  
    mesterséges, 878  
    nyelvi, 365  
    szabad, 286  
változók szétválasztásának módszere, 533  
változósztétválasztás, 533  
VAN DER POL-féle differenciálegyenlet, 857  
várható érték, 783  
    kétdimenziós eloszlás, 804  
variáció, 775, 776  
    ismétlés nélküli, 776  
    ismétléses, 776  
variációs egyenlet, 828, 836, 845, 936  
variációs feladat, 932  
variációs probléma, 561  
    általánosabb, 569  
    DIRICHLET-féle, 569  
    elsőrendű, 561  
    legegyszerűbb  
        egydimenziós, 563  
        többdimenziós, 568  
        magasabb rendű, 561  
        paraméteres, 561  
variációszámítás, 561  
variancia, 783  
varietás, 345  
végeselem, 543  
végpont, 352  
végtelen, 1  
    megszámolhatatlanul, 295  
    megszámolhatóan, 295  
vegyes szorzat  
    koordinátás előállítás, 187  
vektor, 180, 253, 607  
    abszolút érték, 180  
    alap-, 186  
    axiális, 180  
        tükrözési viselkedés, 268  
    bal oldali szinguláris, 281  
    differenciálási szabályok, 664  
    egyenes mentén eltolható, 180  
    egység-, 181  
    felbontás, 181  
    hossz, 189  
    jobb oldali szinguláris, 281  
    kollineáris, 181  
    komplanáris, 181  
    komponensek, 670  
    konjugált, 893  
    koordinátái, 182  
    kötött, 180  
    modulus, 180  
    null-, 181  
    ortogonális, 184  
    oszlop-, 253

- poláris, 180
  - tükrözési viselkedés, 268
- reciprok, 186
- reciprok alapvektor, 186
- síkbeli felületdarab, 685
- sor-, 253
- szabad, 180
- vegyes szorzat, 185
- vezérsugár, 181
- vektoralgebra, 180
- vektoranalízis, 664
- vektordiagram, rezgések, 84
- vektoregyenlet
  - egyenes, 188
  - sík, 188
  - térgörbe, 238, 241, 242
- vektorfelbontás, 181
- vektorfüggvény
  - differenciálhányados, 664
  - hodográf, 664
  - lineáris, 267
  - skalár változó, 664
  - TAYLOR-sorfejtés, 665
- vektorgradiens, 675, 678, 679
- vektorháló, 613
- vektorhálók, homomorf, 613
- vektoriális szorzat
  - koordinátás előállítása, 187
  - kétszeres, 185
- vektoriteráció, 281
- vektormező, 666, 821
  - centrális, 667
  - derékszögű koordináták, 668
  - divergencia, 675
  - forrás, 675
  - gömbi koordináták, 669
  - hengeres, 668
  - hengerkoordináták, 669
  - iránymenti differenciálhányados, 672
  - komponensek, 670
  - koordinátás megadás, 668
  - körintegrál, 684
  - körmező, 668
  - nyelő, 675
  - pontszerű források, 691
  - rotáció, 676
  - szférikus, 668
- vektorok
  - ciklikus felcserélés, 207
  - diadikus szorzat, 255
  - kommutativitási szabály, 255
  - skalárszorzat, 255
  - tenzorszorzat, 255
- vektorpotenciál, 690
- vektorszorzat, 183
  - derékszögű koordináták, 185
  - útmutatás, 255
- vektortér, 321, 606
  - $\mathcal{B}(T)$ , 608
  - $\mathcal{C}([a, b])$ , 608
  - $\mathcal{C}^k([a, b])$ , 608
  - euklideszi, 323
  - $\mathcal{F}(T)$ , 608
  - függvények, 608
  - $\mathbb{K}^n$ , 607
  - komplex, 607
  - konvergens sorozatok, 608
  - korlátos sorozatok, 608
  - $L^p$ , 660
  - $\mathbb{P}$ , 608
  - $n$ -dimenziós, 322
  - összes nullsorozatok, 608
  - rendezett, 612
  - részben rendezett, 612
  - $s$  az összes számsorozatok, 608
  - sorozatokból álló, 607
  - valós, 321, 607
  - végtelen dimenziós, 322
  - véges számsorozatok, 608
- véletlen jelenség, 775
- véletlen minta, 784
- véletlen szám, 795, 807
  - alkalmazás, 808
  - egyenletes eloszlású, 807
  - előállítás, 808
  - kongruenciamódszer, 808
  - más eloszlás, 808
  - pszeudo-, 808
  - táblázat, 1124
- véletlen vektor
  - matematikai statisztika, 795
  - többdimenziós valószínűségi változó, 784
- VENN-diagram, 288
- verifikálás, bizonyításnál, 4
- vetítési tétel, 142
- vezéregyenes
  - ellipszis, 198
  - hiperbola, 200
  - parabola, 203
- vezéregyenes-tulajdonság
  - másodrendű görbe, 205
- vezérgörbe, 154
- vezérsugár, 181
- vezérvonal

- traktrix, 110
- VIETA-féle gyöktétel, 43
- visszafelé helyettesítés, 914
- visszahelyezés, 173
- visszatérési pont, 233
- VOLTERRA-féle
  - integrálegyenlet, 572, 595, 621
- vonal
  - geodetikus, 159, 250
- vonalas lista, 797
- vonalelem
  - felületi, 246
  - vektorkomponens, 682
- vonalfelület, 250
- vonalintegrál, 470
  1. típusú, 470
    - alkalmazás, 472
  2. típusú, 472
    - általános típus, 475
    - másodfajú, általános típusú, 684
    - vektormező, 682
- vonzási tartomány, 824
- WALSH-függvények, 773
- WALSH-rendszerek, 773
- wavelet, 770
  - DAUBECHIES-, 772
  - ortogonális, 772
- wavelet-transzformáció, 770, 771
  - diadikus, 772
  - diszkrét, 772
    - HAAR-, 772
    - gyors, 772
- WEBER-függvény, 518
- WEIBULL-eloszlás, 790
- WEIERSTRASS
  - approximációs tétele, 618
- WEIERSTRASS-
  - függvény, 733
  - kritérium, 419
  - tétel, 61, 129
- WRONSKI-determináns, 509, 826
- www.maplesoft.com, 976
- www.wolfram.com, 976
- YOUNG-keret, 303
- YOUNG-tétel, 1020
- zárt formulák, 286
- zárttsági reláció, 636
- zenit, 143
- zenitszög, 143
- zérushely, komplex függvény, 696
- zérushely-egyenlet, 907
- zérusponti rezgési energia, 554
- Z-transzformáció, 762
  - csillapítás, 765
  - definíció, 763
  - differenciaképzés, 764
  - differenciálás, 765
  - eredeti sorozat, 763
  - integrálás, 765
  - inverz, 766
  - képfüggvény, 763
  - konvolúció, 765
  - összefüggés a LAPLACE-transzformációval, 765
  - összegezés, 764
  - számolási szabályok, 764
  - transzláció, 764
  - Z-transzformálható, 763