

Tárgymutató

A, Á

ablak 60
 négyzetes 60
 abszcissa 16
 abszolútérték 13
 abszolútérték-függvény 30
 abszolút maximum 229
 abszolút minimum 229
 algebra alaptétele 317
 algebrai függvény 36
 arányosság 40
 Argand-diagram 313
 aszimptota 109
 ferde 110, 119
 függőleges 117
 vízszintes 109
 asszociativitás 307
 átlagos változási sebesség 77
 átlagsebesség 164

B

bal oldali határérték 102
 Bernoulli, Johann 271
 besési merőleges 195
 Bolzano-tétel 128
 deriváltra vonatkozó 150

C

Cauchy, Augustin-Louis 273
 Cauchy-féle középértéktétel 273

Cs

csökkenő függvény 246

D

deriválás 144
 deriválás-operátor 145
 derivált 136
 bal oldali 147
 jobb oldali 147
 második 161
 deriváltfüggvény 143
 Descartes-féle levél 194
 Descartes, René 17
 differenciálható függvény 147
 differenciahányados 136
 centrált 179
 differenciál 208, 211
 differenciálegyenlet 288

differenciálható függvény 143
 Dirichlet-függvény 131
 disztributivitás 307
 domináns tag 120

E, É

egészrészfüggvény 33
 alsó 30
 felső 31
 egész számok 10
 egyenes
 irányszöge 18
 iránytangense 18
 kanonikus egyenlete 19
 meredeksége 18
 egyenes arányosság 40
 egyenlet
 grafikonja 17
 egyenlőtlenség 12
 grafikonja 17
 megoldása 12
 egységkör 21
 egységugrásfüggvény 81
 ellipszis
 kanonikus egyenlete 48
 kistengelye 48
 középpontja 48
 nagy tengelye 48
 elmozdulás 164
 emelkedés 25
 érintő 78, 132, 134
 dinamikus fogalma 132
 értékkészlet 26
 értelmezési tartomány 26
 természetes 27
 exponenciális függvény 37
 extrapoláció 66
 extremum 229
 extrémum 229

F

felezőpont 25
 felső korlát 307
 legkisebb 307
 félszögeképletek 56
 fényterjedés 262
 fényvisszaverődés 24
 ferde aszimptota 119
 Fermat-elv 262

fixpont 131

 -tétel 131
 folytonos függvény 125
 fraktáledence 282
 függőleges aszimptota 117
 függőleges egyenes 18
 függvény 26
 algebrai 36
 algebrai tört- 36
 alulról korlátos 142
 balról folytonos 123
 csökkenő 38, 246
 deriváltja 136
 differenciálható 143, 147
 egységugrás- 81
 értékkészlete 26
 értelmezési tartománya 26
 exponenciális 37
 felülről korlátos 142
 fifferenciahányadosa 136
 fixpontja 131
 folytonos 125
 intervallumon 125
 folytonos kiterjesztése 127
 grafikonja 28
 határértéke 93
 hatvány- 34
 jobbról folytonos 123
 korlátos 142
 köbgyök- 35
 lineáris 34
 logaritmus- 37
 monoton 246
 négyzetgyök- 35
 növekvő 38, 246
 összetett 44
 páratlan 39
 páros 39
 periodikus 54
 periódusa 54
 polinom- 35
 szakadási pontja 123
 természetes értelmezési tartomá-
 nya 27
 transzcendens 38
 trigonometrikus 37
 változási sebessége 77
 zérushelye 129

- G**
görbe
érintője 78, 134
kezdőpontja 185
meredeksége 134
meredeksége egy pontban 133
normálisa 162
paraméteres 185
paraméterezése 185
végpontja 185
grafikon
egyenleté 17
egyenlőtlenségé 17
- Gy**
gyorsaság 165
gyorsulás 165, 166
- H**
halmaz 11
eleme 11
részhalmaza 11
üres 11
halmazok
metszete 11
uniója 11
harmonikus rezgőmozgás 176
háromszög-egyenlőtlenség 13
határbevitel 263
határérték
a végtelenben 106, 107
bal oldali 102
jobb oldali 102
kétoldali 102
precíz definíciója 93
szemléletes fogalma 79
határkölttség 168, 263
határprofit 263
hatványfüggvény 34
hatványláncszabály 183
Héron-képlet 72
hidrosztatikai nyomás 24
hőmérsékleti skálák 25
hőszigetelés 24
- I, Í**
implicit deriválás 193
inflexiós pont 233, 251
inkrementum 17
integrál
határozatlan 290
integrandus 290
intervallum 11
belseje 12
belső pontja 12
félíg nyílt 12
határa 12
határpontja 12
nyílt 12
véges 11
- végtelen 11
zárt 12
irányszög 18
iránytangens 18
irracionális számok 11
- J**
jobb oldali határérték 102
- K**
kapcsolt deriváltak 201
képzetes tengely 313
kistengely 48
kommutativitás 307
komplex szám
abszolút értéke 313
argumentuma 313
képzetes része 311
konjugáltja 312
valós része 311
komplex számok 311
konjugált 312
konkáv 250
konvex 250
koordinátapár 16
koordinátatengely 16
koszinusztétel 56
köbgyökfüggvény 35
kör 20
belseje 21
kanonikus egyenlete 21
külsője 21
közbenőérték-tulajdonság 128
középtértéktétel
Cauchy-féle 273
kritikus pont 233
kúp
-hajtogatás 33
- L**
láncgörbe 38
láncszabály 180
Leibniz-szabály 227
L'Hospital-szabály 271
lineáris approximáció 209
sztenderd 209
lineáris egyenlet 19
általános 19
lineáris függvény 34
linearizáció 209
Lissajous-görbe 192
logaritmusfüggvény 37
lokális maximum 231
lokális minimum 231
Lorentz-kontrakció 141
lökés 166
- M**
második derivált 161
matematikai indukció 301
maximum
abszolút 229
lokális 231
megszüntethető szkadás 124
metszet 11
abszolút 229
lokális 231
Mt. Washington 25
- N**
nagy tengely 48
négyzetgyökfüggvény 35
növekmény 17
növekvő függvény 246
numerikus függvényreprezentáció 29
- O, Ó**
órainga 227
ordináta 16
origó 16
- Ö, Ő**
összegezési képletek 56
- P**
parabola 22
ábrázolása 22
csúcspontja 22
tengelye 22
paraméterezés 185
páratlan függvény 39
páros függvény 39
páros-páratlan felbontás 73
periodikus függvény 54
periódus 54
pillanatnyi változási sebesség 78
polinomfüggvény 35
pontdiagram 29
primitív függvény 285
- R**
racionális függvény 36
racionális számok 10
radián 51
regresszióanalízis 64
regressziós görbe 64
relatív szélsőérték 232
rendőrelv 89
részhalmaz 11
- S**
sebesség 165
pillanatnyi 165
síknegyed 17
simaság 148
simulókör 225
Snellius-törvény 262

Sz

szabadesés 76
Galilei-féle törvénye 76
szakadás
 megszüntethető 124
szakadási pont 123
szelő 77
szélsőérték
 relatív 232
szélsőértéktétel 230
szendvicstétel 89, 91, 103, 109, 305
szinusztétel 59
szög
 alaphelyzete 51

T

távolság
 pont és egyenes 25

teljes indukció 301
természetes számok 10
test 307
 rendezett 307
 teljesen rendezett 307
transzcendens függvény 38
trigonometrikus függvények 37

U, Ú

ugrás 123, 124
unió 11

Ü, Ű

üres halmaz 11

V

valós szám
 abszolútértéke 13

valós száme egyenes 9
valós számok 9, 307
 algebrai tulajdonságai 10
 konstrukciója 308
 rendezési tulajdonságai 10
 teljességi tulajdonsága 10
valós tengely 313
változási sebesség
 átlagos 77
 pillanatnyi 78
vízszintes egyenes 18

W

Wilson-féle kritikusmennyiség-
képlet 269

Z

zérushely 129