

Tárgymutató

A, Á

abszolút
 maximum 314
 minimum 314
 abszolút konvergencia 103
 alaptétel
 vonalintegrál 434
 alkotó, hengeré 191
 alsó korlát 74
 alulról korlátos 74
 áramlás 428
 áramlási integrál 428
 áramlási mező 427
 aszimptota 14
 függvényé 362
 átlagérték, függvényé 382

B

balsodrású rendszer 155
 belső pont 258, 261
 binomiális sor 132
 binormális 238

C

cirkuláció 428
 Clairaut-tétel 280

Cs

csillagászati egység 249

D

deriválás
 implicit 276, 288
 derivált
 iránymenti 292
 parciális 274
 vektorfüggvény 209
 differenciál 305
 differenciálforma 438
 egzakt 438
 differenciálható függvény 281
 differenciálhatóság 281
 direktrix 9
 diszkrimináns, másodrendű görbéé 28
 divergencia 477
 divergenciatétel 478

E, É

egzakt differenciálforma 438

egyenes 183
 egyköpenyű hiperboloid 194
 együttthatók, hatványsoré 108
 ellipszis 11
 excentricitás 20
 kistengely 12
 nagytengely 12
 tengelyegyes 12
 tengelypont 12
 ellipszoid 192
 elliptikus kúp 194
 elliptikus paraboloid 193
 első momentum 365, 386
 első oktáns 155
 első térfogat 155
 energiafluxus 487
 érintőegyes 209
 érintősík 300
 érintővektor 209
 erőter 423
 erőter, konzervatív 433
 Euler-konstans 92
 evolvens 232
 excentricitás
 ellipszis 20
 hiperbola 21
 parabola 22

F

felosztás normája 348
 felszín, felületé 452, 463
 feltételes konvergencia 103
 felület 461
 érintősíkja 300
 felszíne 452, 463
 irányított 456
 normálegyenese 300
 sima 462
 felületi integrál 454
 felületmenti integrál 456
 felülről korlátos sorozat 74
 Fibonacci-sorozat 73
 fluxus 429, 456
 fókusz 9, 11, 13
 folytonos
 függvény 269
 vektormező 424
 forgásellipszoid 193

forgássugár 365
 forgatónyomaték 365
 főnormális 233
 Fubini tétele 349, 350
 függvény
 átlagérték 362
 átlagértéke 382
 differenciálható 281
 folytonos 269
 homogén n -edfokú 343
 középértéke 382

G

Gauss–Osztrogradszkij-tétel 478
 generáló görbe, hengeré 191
 görbe 205
 sima 209
 szakaszonként sima 209
 görbementi integrál 418
 görbület 232
 gradiens 293
 gradiensmező 424
 gradiensvektor 293
 Green-formula
 első 486
 második 487

Gy

gyökkritérium 99

H

hajlásszög, síkoké 188
 halmaz
 korlátos 259
 nyílt 258
 zárt 258
 hármas integrál 376
 harmonikus sor 88
 határérték, kétváltozós függvény 267
 határpont 258, 261
 hatványsor 108
 hatványsor középpontja 108
 helyi maximum 311
 helyi minimum 311
 helyvektor, részecskéé 205
 henger
 alkotója 191
 parabolikus 191
 hengerkoordináták 391

- Hess-determináns 313
hiba 306
 lineáris közelítés 304
 lineáris közelítésé 306
hiperbola 13
 aszimptota 14
 excentricitás 21
 tengelyegyenes 14
 tengelypont 14
hiperboloid 194, 195
 egyköpenyű 194
 kétköpenyű 196
hullámegyenlet 283
- I, Í**
implicit deriválás 276, 288
improprius kettős integrál 359
integrál
 felületi 454
 hármás 377
 háromszoros 377
 kétszeres 350
 kettős 347, 348
integrálható 348
integrálható függvény 376
integrálközelítő összeg 348, 352
integrál útja 418
irányított felület 456
iránymenti derivált 292
- J**
Jacobi-determináns 404, 406
jobbsodrású rendszer 155
- K**
Kepler-törvények 246
kétköpenyű hiperboloid 196
kétszeres integrál 350
kettős integrál 347, 348
 improprius 359
kétváltozós függvény
 -diszkriminánsa 313
 folytonos 269
kistengely
 ellipszis 12
komponens 205, 424
kontúrvonal 260
konzervatív erőter 433
koordinátafüggvény 205, 424
korlátos
 halmaz 259
 sorozat 74
 tartomány 259
körintegrál 426
középpérték, függvényé 382
középpont, hatványsoré 108
kritikus pont 312
kúp 194
kvadratikusan közelítés 122
- L**
Lagrange-féle maradéktag 123
Lagrange-féle multiplikátor 321
Lagrange-féle multiplikátoros
 módszer 323
Lagrange-multiplikátor 323
láncszabály 284, 286
 három változóra 286
 két változóra 284
Laplace-egyenlet 283
legnagyobb alsó korlát 74
Leibniz-formula 138
lineáris kombináció 162
lineáris közelítés hibája 306
linearizáció 303, 306
lokális maximum 311
lokális minimum 311
- M**
Maclaurin-sor 119
maradéktag 123
második momentum 365, 387
másodrendű felület 192
maximum
 abszolút 314
 helyi 311
 lokális 311
merőleges tengelyek tétele 365
minimum
 abszolút 314
 helyi 311
 lokális 311
momentum
 első 365, 386
 második 365, 387
multiplikátor, Lagrange-féle 321
munka 425
- N**
nagytengely
 ellipszis 12
 n -edfokú homogén függvény 343
nívóvonal 259
norma
 felosztásé 348
normál alak
 parabola 10
normálegyenes 300
normális, síké 185
normálsík 239
normálvektor 179, 462
növekvő sorozat 73
- Ny**
nyeregpon 312
nyílt
 halmaz 258
 tartomány 258
nyílt tartomány 261
- nyomaték
 forgató 365
 statikai 386
 tehetetlenségi 365
- O, Ó**
oktáns,első 155
operátor
 ∇ 470
 „nabla” 470
ortogonalitás 170
- Ö, Ő**
örvénysűrűség 473
őskép 403
összefüggő tartomány 433
- P**
pálya 205
Papposz-formula 369, 390
parabola 9, 10
 excentricitás 22
 normál alak 10
 tengelypont 10
parabolikus henger 191
paraboloid 193
paralelogramma szabály 162
paraméterezés 205, 461
paramétertartomány 461
paramétervonal 462
parciális derivált 274
poláris momentum 365
polár pólus 35
polártengely 35
pont
 belső 258, 261
 határpont 258
potenciálfüggvény 433
potenciáltér 424
- R**
regressziós egyenes 319
rektifikáló sík 239
rekurzív képlet 73
rekurzív sorozat 73
relatív maximum 311
relatív minimum 311
részsorozat 77
Riemann-összeg 348, 352
rotációvektor 469
- S**
sík 186
sík hajlásszöge 188
sík normális 185
sima felület 462
sima görbe 209, 433
simulókör 234
simulósík 239
skalár 162

- skalárfüggvény 206
skaláris szorzás 168
skalárszorlat 168
sorozat 66
 felülről korlátos 74
 korlátos 74
 növekvő 73
 részsorozata 77
statikai nyomaték 386
Stokes-tétel 470
súlypont 366, 387
- Sz**
szakaszonként sima görbe 209, 433
szektor 371
szintfelület 261
szintvonal 259
- T**
tartomány
 korlátos 259
 nyílt 258, 261
 összefüggő 433
 zárt 258, 261
Taylor-polinom 120
Taylor-sor 119
tehetetlenségi
 nyomaték 365, 386
 sugár 365
teljes differenciál 305, 307
tengelygyenes
- ellipszis 12
hiperbola 14
parabola 10
tengelypont
 ellipszis 12
 hiperbola 14
 parabola 10
térfogat 348
térgörbe 205
térnyolcad, első 155
terület 361
tétel
 Clairaut 280
 Fubini 350
 Gauss–Osztrogradszkij 478
 Green 443
 merőleges tengelyeké 365
 Stokes 470
 Weierstrass 74
 Young 280
tórusz 468
torzió 239
tömeg 386
tömegközéppont 363
trend egyenes 319
- U, Ú**
útfüggetlen 433
- V**
várható érték 153
- végtelen szorzat 153
 konvergens 153
vektorfüggvény 205
vektorfüggvény deriváltja 209
vektoriális szorzat 177
vektormező 423
 differenciálható 424
 folytonos 424
vektorok
 abszolút értéke 161
 hossza 161
 összeadása 162
 skaláris szorzása 168
 skalárral szorzása 162
 vektoriális szorzata 177
vezéregyenes 9
vonaleintegrál 418
vonalminti integrál 418
- W**
Weierstrass-tétel 74
Wilson-féle kritikussmennyiség
 képlet 309
- Y**
Young tétel 280
- Z**
zárt
 halmaz 258
 tartomány 258, 261