

Korrigerat **INDEX** till Matematik för ingenjörer 4:e upplagan

- absolutbelopp 13, 80, 125, 335
absolutkonvergent 462
acceleration 351, 431
algebra 6
allmän lösning 403
alternerande serie 463
amplitud-fasvinkelform 431, 440
andraderivata 351, 359
andragradskurva 54
ansättningsmetod 421
antiderivata 292
arbete 391
arcusfunktioner 221
area 133, 136, 189, 319, 327, 330, 342, 371, 386
argument 87
aritmetisk talföljd 207
asymptot 34, 59, 211, 212, 245, 362
avstånd 100
avtagande 215

bas 16
basvektor 134
begränsad funktion 325
begränsat intervall 15
begynnelsevillkor 404, 408, 418
bestämd integral 295, 319, 326, 331
betingad konvergens 463
båglängd 389

cirkel 56, 85, 101, 329, 375
cosinus 27, 29
cosinussatsen 75, 125

De Moivres formel 91
definitionsområde 19, 203, 205, 213, 219
densitet 383
derivata 254, 261, 292
derivata av högre ordning 351

determinanter 183
differens 207
differenskvot 254, 261, 274
differential 258, 369, 371, 373, 401, 489
differential ekvation, andra ordningen 403, 406, 413, 415, 420
differential ekvation, första ordningen 405, 410
differential ekvation, homogen 406, 415
differential ekvation, högre ordning 428
differential ekvation, inhomogen 406, 420
differential ekvation, linjär 405
differential ekvation, ordinär 405
differential ekvation, separabel 405, 406
differential ekvation, system 435
differentialformel 375, 401
diskontinuitet 242
divergent 248, 341, 449
dubbelintegraler 380
dämpad svängning 433

 e 22
egenvektor 195, 436
egenvärde 195, 436
ekvation 9, 50, 54, 79
ekvation, binomisk 95
ekvation, rötter 39
ekvationssystem 146, 178, 190
ellips 57, 391, 501
enhetscirkel 28, 65
enhetsmatris 176
enhetsvektor 115
existenssats 350
exponent 16
exponential ekvation 61
exponentialfunktion 21
extrempunkt 37, 356, 358, 362, 496

- faktorsatsen 42, 51, 61, 81
fakultet 250, 468
fraktal 458
funktion, definition 18, 203
funktion, invers 217, 277
funktion, kontinuerlig 241, 328, 332
funktion, monoton 214
funktion, sammansatt 213, 243, 265, 303
funktionsyta 485
- generaliserad integral 341
geometrisk serie 456, 471
geometrisk talföljd 207
gradient 487, 493, 499
graf 19, 204, 217, 255
gränsvärde, $x \rightarrow a$ 234, 236, 474
gränsvärde, $x \rightarrow \infty$ 228
gränsvärde, talföljd 248, 448
gränsvärdesregler 232, 239
- harmonisk 431
harmoniska serien 451, 461
homogen lösning 422
homogent ekv. syst. 192
huvuddiagonal 170, 197
hyperbel 58, 211
högergränsvärde 236, 356
hörn 355, 357
- imaginärdel 80
implicit derivering 275
implicit funktion 275
indelning 324, 326
inflexionspunkt 360, 364
inre derivata 265, 298, 304
inre funktion 213, 266, 298
integral 295, 319, 326, 369, 380
integralk. huvudsats 331, 333, 370
integralkriteriet 453
integrand 295, 335
integrationskonstant 295, 407
integrationsvariabel 295, 326
- integrerande faktor 411
interpolering 168
intervall 15, 326, 341
invers funktion 217, 277, 279
invers matris 175
- Jacobis metod 178
jämförelsesatsen 455, 461
- kedjeregeln 263, 266, 284, 298, 303
Koch-kurva 458
koefficientmatris 164
kolonn 169
kolonnvektor 170
komplexa rötter 40, 53, 80
komplexa tal 79, 385
komplexa talplanet 83
komponentform 104
konjugat 43, 80
konkav 360
kontinuitet 241, 495
konvergensradie 464
konvergent 248, 341, 448, 449, 470
konvex 360
koordinatform 98, 99
koordinatsystem 19, 98, 133, 363
kraft 391, 431
kraftvektor 113
kurva i parameterform 388
kurvintegral 393
kvadratkomplettering 7, 36, 38, 343
kvot 208
kvotkriteriet 460, 464
kvotregeln 269
kägelsnitt 59
- L'Hospitals regel 476
linje 35, 117, 120, 147, 255, 319
logaritm 23, 280
logaritm, naturlig 24
logaritmekvation 62
logaritmfunktion 26
logaritmisk derivering 284
lutning 262, 483

- lösningsskurva 403
- Maclaurinpolynom 468, 470
- Maclaurinserie 470
- massa 383
- matris 169
- matris, invers 175
- matris, kvadratisk 170
- matris, triangulär 188, 197
- maxpunkt 355, 359
- medelhastighet 262, 350
- medelvårdessats, diff. kalk. 349, 494
- medelvårdessats, integralkalk. 330
- mellanliggande värde 243
- minpunkt 355, 359
- momentanhastighet 262, 350
- monoton 214, 325
- monoton funktion 214, 328
- naturliga logaritmen 24
- nivåkurva 492, 499
- nollställe 39
- nollvektor 110
- normal 290
- normalvektor 137, 184
- normerad vektor 114
- obegränsat intervall 15
- omgivning 16
- optimering 364, 496, 498
- p-serie 452
- parabel 38, 54, 206
- paraboloid 485
- parallellförflyttning 210, 212
- parallelltrapets 320
- parameterform 117, 141
- partialbråk 313
- partiell derivata 483
- partiell integration 300, 337
- partikulärlösning 402, 420, 424
- period 32
- pivotelement 161, 165
- pivotvariabler 165
- plan 98, 137, 152
- polynom 35, 50, 232, 245, 309, 343, 467
- polynomdivision 51, 81
- polär form 86, 385
- polära koordinater 385
- positiv serie 454
- potens 16, 20, 282
- potensform 89, 91
- potensfunktion 20, 283
- potensserie 464, 470
- primitiv funktion 293, 326, 331, 403
- produktregeln 267, 300
- rad 169
- radekvivalent 160
- radian 30
- radvektor 170
- rang 164, 191
- rationell funktion 53, 232, 245, 309, 339, 362
- realdel 80
- relativt fel 285
- resonans 432
- restterm 469
- riktningskoefficient 35, 255, 354
- rotationsvolym 375
- rum 98
- sammansatt funktion 213, 243, 265, 303
- Sarrus regel 136, 185
- sekant 255, 356
- serie 447, 449
- sfär 103, 123, 259
- sinus 27, 29
- skalfaktor 110, 386
- skalär 110, 127
- skalärprodukt 124, 127, 129, 184
- snitt 374, 380
- stationär punkt 356, 362, 496
- strängt avtagande 215, 354

- strängt monotont funktion 219
strängt växande 215, 354
successiv elimination 146, 155
summatecken 448
svängning 210, 431, 439
- talföljd 205
talföljd, aritmetisk 207
talföljd, geometrisk 207
tallinje 2, 98
tangensfunktionen 27
tangens 255, 353, 370
tangensplan 487, 489
Taylorserie 473
teckenschema 12, 358
teleskopserie 450
terrasspunkt 357
totalmatris 159, 164, 191
transponat 170
trappstegsform 161, 165, 191
trappstegsfunktion 321
triangulär matris 188, 197
trigonometri 27, 65, 221, 272, 307
- trigonometriska ettan 32, 70, 90, 307
underbestämt 164
underdeterminant 186
underfunktion 322
undersumma 323
- variabelsubstitution 297, 303, 338
vektor 104
vektorlängd 112
vektorprodukt 133
vertex 54
vinkelrät projektion 113, 127, 184
volym 183, 189, 375, 377, 380
välbestämt 163
vänstergränsvärde 236, 356
värdemängd 19, 203, 214, 219
värdetabell 216, 363
växande 215
yta i rummet 485
yttre funktion 213
överbestämt 163
överfunktion 322
översumma 324

Övriga rättelser till *Matematik för ingenjörer 4:e uppl.* och *Lösningssboken till Matematik för ingenjörer 1:a uppl.* går att hämta på Bokförlaget KUBs hemsida (<http://www.kubkou.se>). Klicka på Böcker och därefter på respektive boktitel.