

Stichwortverzeichnis

A

Ableitung
 erste 3
Anfangsbedingung 43, 55, 97

C

Cash, Johnny 13

D

Determinante 281
Differentialgleichung
 exakte 75
 gewöhnliche 205
 höherer Ordnung 151
 höherer Ordnung, Nullstellen 152
 homogene 97
 komplexe Nullstellen 105
 Kosinus 184
 linear 1
 lineare, zweiter Ordnung 97
 mit y -Term 7
 n -ter Ordnung 151
 nicht homogene, höherer Ordnung 177
 nicht homogene, zweiter Ordnung 123
 nicht linear 1
 ohne y -Term 3
 separierbare 43, 301
 Sinus 184

E

Eigenvektoren 282
Eigenwerte 282
Euler-Gleichung 227, 232

G

Gleichung
 charakteristische 102
Gleichungslöser 151
Gleichungssystem
 erster Ordnung 282
 Lösung 281

H

homogen 98

I

Identitätsmatrix 279
Integrationsfaktor 9, 303

K

Koeffizienten
 konstante 302
 unbestimmte 123
 unbestimmte, nicht homogene
 Differentialgleichung 177
Konstanten 100
Kosinus 184

L

Laplace-Transformationen 251, 303
Lösung
 degenerierte 158
 explizite 47
 implizite 47

M

Matrixmultiplikation 279
Matrixoperationen 277
Matrizen 277
Methode der unbestimmten
 Koeffizienten 123, 177

N

Normalverteilung 1, 43, 75, 97, 123, 151, 177,
 205, 207, 251, 277, 301, 305
Nullstellen 97, 152
 komplexe 105

p

Potenzreihe 205

Punkte

 singuläre 205, 227

 singuläre, irreguläre 230

 singuläre, reguläre 230

Q

Quotiententest 205

R

Reihe

 konvergierende 205

Reihenindex 205

 verschieben 208

Reihenlösung 303

Rekursion 211, 219, 223

S

separierbar 43

Sinus 184

V

Verteilung

 Normalverteilung 1, 43, 75, 97, 123, 151, 177,
 205, 227, 251, 277, 301, 305

Z

Zahl

 imaginäre 105