

# **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

---

***Übungsbuch Differentialgleichungen für Dummies***

---

***P***

Potenzreihe 205

Punkte

  singuläre 205, 227

  singuläre, irreguläre 230

  singuläre, reguläre 230

***R*** Reihenlösung 303

Rekursion 211, 219, 223

***S***

separierbar 43

Sinus 184

***Q***

Quotiententest 205

***R***

Reihe

  konvergierende 205

Reihenindex 205

  verschieben 208

***V***

Verteilung

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

***Z***

Zahl

  imaginäre 105