

Thomas Rießinger

Übungsaufgaben zur Mathematik für Ingenieure

Mit durchgerechneten
und erklärten Lösungen

4. Auflage

Mit 39 Abbildungen



Inhaltsverzeichnis

1 Mengen und Zahlenarten	1
2 Vektorrechnung	17
3 Gleichungen und Ungleichungen	51
4 Folgen und Konvergenz	67
5 Funktionen	85
6 Trigonometrische Funktionen und Exponentialfunktion	117
7 Differentialrechnung	135
8 Integralrechnung	187
9 Reihen und Taylorreihen	243
10 Komplexe Zahlen und Fourierreihen	277
11 Differentialgleichungen	295
12 Matrizen und Determinanten	343
13 Mehrdimensionale Differentialrechnung	355
14 Mehrdimensionale Integralrechnung	401
Literatur	425