

Vorwort der Herausgeber	V
Vorwort des Autors	VII
1 Mathematische Grundlagen	1
1.1 Aufgaben	1
1.2 Lösungen	4
2 Lösen von Gleichungen	9
2.1 Aufgaben	9
2.2 Lösungen	11
3 Differential- und Integralrechnung in $\mathbb{R}$	19
3.1 Aufgaben	19
3.1.1 Differentialrechnung – Grundlagen	19
3.1.2 Differentialrechnung – Anwendungen	22
3.1.3 Integralrechnung – Grundlagen	24
3.1.4 Integralrechnung – Anwendungen	25
3.2 Lösungen	26
4 Lineare Algebra	45
4.1 Aufgaben	45
4.1.1 Grundlagen	45
4.1.2 Anwendungen	49
4.2 Lösungen	50

5	Differentialrechnung in $\mathbb{R}^n$	63
5.1	Aufgaben	63
5.1.1	Grundlagen	63
5.1.2	Anwendungen	64
5.2	Lösungen	66
6	Finanzmathematik	77
6.1	Aufgaben	77
6.1.1	Zinsrechnung	77
6.1.2	Rentenrechnung	80
6.1.3	Tilgungsrechnung	82
6.1.4	Kapitalwert	83
6.2	Lösungen	83