

Inhalt	
Einleitung	11
Teil I: Analysis	15
1 Grundlagen	15
Zahlenmengen und Zahlensysteme	15
Grundlegende Rechenoperationen/-regeln	19
Gleichungen	38
Folgen und Reihen	48
2 Funktionen	57
Begriff und Eigenschaften	57
Arten von Funktionen	66
3 Differentialrechnung	91
Ableitungen für Funktionen mit einer unabhängigen Variablen	91
Ökonomische Anwendungen	106
Kurvendiskussion	110
Ableitungen für Funktionen mit mehreren unabhängigen Variablen	120
4 Integralrechnung	127
Grundlagen	127
Integrationsmethoden	137
Teil II: Lineare Algebra	143
5 Grundelemente der linearen Algebra	143
Lineare Gleichungssysteme	143
Matrizen	155
Determinanten	162

■	6 Lineare Optimierung	173
	Grundfragestellung	173
	Grafische Darstellung und Lösung	175
	Der Simplex-Algorithmus	183
■	Teil III: Finanzmathematik	195
■	7 Zinssatzberechnung	195
	Zum Zinsbegriff	195
	Zinseszins	197
	Effektiver Zinssatz	202
■	8 Kapitalwert und Rente	207
	Kapitalwert	207
	Rente	210
■	Mathematische Symbole und mathematische Zusammenhänge	219
■	Lösungen	235
■	Index	251