
















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