

Mathematik für Ökonomen

Kompakter Einstieg für Bachelorstudierende

Bearbeitet von

Marco Burkschat, Erhard Cramer, Udo Kamps, Maria Kateri

1. Auflage 2015. Buch. VIII, 314 S. Kartoniert

ISBN 978 3 11 042581 9

Format (B x L): 17,2 x 24,2 cm

Gewicht: 542 g

[Wirtschaft > Betriebswirtschaft: Theorie & Allgemeines > Wirtschaftsmathematik und -statistik](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen	1
1.1	Zahlen, Mengen und Absolutbetrag	1
1.2	Potenzen und Logarithmen	11
1.3	Summen	18
1.4	Fakultät und Binomialkoeffizient	22
	Rückblick Kapitel 1	25
2	Folgen	27
2.1	Beschreibung und Eigenschaften	27
2.2	Konvergenz	31
2.3	Aufgaben zum Kapitel	41
	Rückblick Kapitel 2	42
3	Reihen	43
3.1	Begriff und Beispiele	43
3.2	Konvergenz	46
	Rückblick Kapitel 3	51
4	Elementare Finanzmathematik	53
4.1	Begriffe und Bezeichnungen	53
4.2	Tilgungsmodelle	59
4.3	Aufgaben zum Kapitel	68
	Rückblick Kapitel 4	69
5	Funktionen	71
5.1	Funktionen einer Variablen	71
5.2	Konstruktion von Funktionen	75
5.3	Eigenschaften von Funktionen	88
5.4	Konvergenz und Stetigkeit	96
5.5	Eigenschaften spezieller Funktionen	105
	Rückblick Kapitel 5	110
6	Differentiation	111
6.1	Bedeutung der Differentiation	111
6.2	Bestimmung von Ableitungen	116
6.3	Höhere Ableitungen	124
6.4	Ableitungen und Grenzwerte	129
6.5	Wachstumsraten und Elastizitäten	132
6.6	Aufgaben zum Kapitel	136
	Rückblick Kapitel 6	137

7 Kurvendiskussion	139
7.1 Analyse und Beschreibung von Funktionen	139
7.2 Modellierung mit Funktionen	150
7.3 Aufgaben zum Kapitel	153
Rückblick Kapitel 7	157
8 Integration	159
8.1 Einführung und Eigenschaften	159
8.2 Technik des Integrierens	168
8.3 Aufgaben zum Kapitel	179
Rückblick Kapitel 8	182
9 Vektoren	183
9.1 Begriffe und Anwendungen	183
9.2 Vektoralgebra	186
9.3 Aufgaben zum Kapitel	195
Rückblick Kapitel 9	196
10 Matrizen	197
10.1 Eigenschaften von Matrizen	197
10.2 Elementare Zeilenumformungen	208
10.3 Inverse einer Matrix	215
Rückblick Kapitel 10	226
11 Lineare Gleichungssysteme	227
11.1 Lineare Gleichungssysteme und Anwendung des Gauß-Verfahrens	227
11.2 Lösbarkeit linearer Gleichungssysteme	236
Rückblick Kapitel 11	244
12 Funktionen mehrerer Variablen	245
12.1 Einführung in die Begriffe	245
12.2 Differentiation von Funktionen mehrerer Variablen	259
12.3 Optimierung von Funktionen mehrerer Variablen	270
12.4 Optimierungsprobleme mit Nebenbedingungen	281
12.5 Differenzengleichungen	290
12.6 Integration für Funktionen zweier Variablen	296
12.7 Aufgaben zum Kapitel	303
Rückblick Kapitel 12	305
Literaturverzeichnis	307
Index	309