



# Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler

Das Übungsbuch

4., aktualisierte Auflage

Fred Böker

 Pearson

**EXTRAS**  
ONLINE

# Inhaltsverzeichnis

## Teil I Aufgaben

Vorwort .....	7
Kapitel 1 Wesentliches aus der Logik und der Mengenlehre .....	9
Kapitel 2 Algebra .....	13
Kapitel 3 Gleichungen lösen .....	21
Kapitel 4 Funktionen einer Variablen .....	25
Kapitel 5 Eigenschaften von Funktionen .....	35
Kapitel 6 Differentialrechnung .....	41
Kapitel 7 Anwendungen der Differentialrechnung	49
Kapitel 8 Konkave und konvexe Funktionen .....	59
Kapitel 9 Optimierung .....	65
Kapitel 10 Integration .....	71
Kapitel 11 Themen aus der Finanzmathematik und dynamische Systeme .....	77
Kapitel 12 Matrizenalgebra .....	85
Kapitel 13 Determinanten, Inverse und quadratische Formen .....	93
Kapitel 14 Funktionen mehrerer Variablen .....	103
Kapitel 15 Partielle Ableitungen im Einsatz .....	111
Kapitel 16 Multiple Integrale .....	121
Kapitel 17 Optimierung ohne Nebenbedingungen ..	125
Kapitel 18 Nebenbedingungen in Gleichheit .....	133
Kapitel 19 Lineare Programmierung .....	141
Kapitel 20 Nichtlineare Programmierung .....	151

# Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler

## Inhaltsverzeichnis

Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler

Inhaltsverzeichnis Teil I Aufgaben

Inhaltsverzeichnis Teil II Lösungen

Vorwort

Teil I Aufgaben

Kapitel 1 Wesentliches aus der Logik und der Mengenlehre

Kapitel 2 Algebra

Kapitel 3 Gleichungen lösen

Kapitel 4 Funktionen einer Variablen

Kapitel 5 Eigenschaften von Funktionen

Kapitel 6 Differentialrechnung

Kapitel 7 Anwendungen der Differentialrechnung

Kapitel 8 Konkave und konvexe Funktionen

Kapitel 9 Optimierung

Kapitel 10 Integration

Kapitel 11 Themen aus der Finanzmathematik und dynamische Systeme

Kapitel 12 Matrizenalgebra

Kapitel 13 Determinanten, Inverse und quadratische Formen

Kapitel 14 Funktionen mehrerer Variablen

Kapitel 15 Partielle Ableitungen im Einsatz

Kapitel 16 Multiple Integrale

Kapitel 17 Optimierung ohne Nebenbedingungen

Kapitel 18 Nebenbedingungen in Gleichheit

Kapitel 19 Lineare Programmierung

Kapitel 20 Nichtlineare Programmierung

Teil II Lösungen

Lösungen zu Kapitel 1 Wesentliches aus der Logik und der Mengenlehre

Lösungen zu Kapitel 2 Algebra

Lösungen zu Kapitel 3 Gleichungen lösen

Lösungen zu Kapitel 4 Funktionen einer Variablen

Lösungen zu Kapitel 5 Eigenschaften von Funktionen

Lösungen zu Kapitel 6 Differentialrechnung

Lösungen zu Kapitel 7 Anwendungen der Differentialrechnung

Lösungen zu Kapitel 8 Konkave und konvexe Funktionen

Lösungen zu Kapitel 9 Univariate Optimierung

## Inhaltsverzeichnis

Lösungen zu Kapitel 10 Integration

Lösungen zu Kapitel 11 Themen aus der Finanzmathematik und dynamische Systeme

Lösungen zu Kapitel 12 Matrizenalgebra

Lösungen zu Kapitel 13 Determinanten, Inverse und quadratische Formen

Lösungen zu Kapitel 14 Funktionen mehrerer Variablen

Lösungen zu Kapitel 15 Partielle Ableitungen im Einsatz

Lösungen zu Kapitel 16 Multiple Integrale

Lösungen zu Kapitel 17 Optimierung ohne Nebenbedingungen

Lösungen zu Kapitel 18 Nebenbedingungen in Gleichheit

Lösungen zu Kapitel 19 Lineare Programmierung

Lösungen zu Kapitel 20 Nichtlineare Programmierung

Copyright

# Copyright

Daten, Texte, Design und Grafiken dieses eBooks, sowie die eventuell angebotenen eBook-Zusatzdaten sind urheberrechtlich geschützt. Dieses eBook stellen wir lediglich als **persönliche Einzelplatz-Lizenz** zur Verfügung!

Jede andere Verwendung dieses eBooks oder zugehöriger Materialien und Informationen, einschließlich

- der Reproduktion,
- der Weitergabe,
- des Weitervertriebs,
- der Platzierung im Internet, in Intranets, in Extranets,
- der Veränderung,
- des Weiterverkaufs und
- der Veröffentlichung

bedarf der **schriftlichen Genehmigung** des Verlags. Insbesondere ist die Entfernung oder Änderung des vom Verlag vergebenen Passwort- und DRM-Schutzes ausdrücklich untersagt!

Bei Fragen zu diesem Thema wenden Sie sich bitte an: **info@pearson.de**

## Zusatzdaten

Möglicherweise liegt dem gedruckten Buch eine CD-ROM mit Zusatzdaten oder ein Zugangscode zu einer eLearning Plattform bei. Die Zurverfügungstellung dieser Daten auf unseren Websites ist eine freiwillige Leistung des Verlags. **Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.** Zugangscodes können Sie darüberhinaus auf unserer Website käuflich erwerben.

## Hinweis

Dieses und viele weitere eBooks können Sie rund um die Uhr und legal auf unserer Website herunterladen:

**<https://www.pearson-studium.de>**