

Jürgen Tietze

# Übungsbuch zur angewandten Wirtschaftsmathematik

Aufgaben, Testklausuren und Lösungen

7., aktualisierte Auflage

STUDIUM



**VIEWEG+  
TEUBNER**

HOCHSCHULE  
LIECHTENSTEIN  
Bibliothek

# Inhalt

Vorwort . . . . .	V
Abkürzungen . . . . .	VIII
<b>I Aufgaben</b>	<b>1</b>
1 Grundlagen und Hilfsmittel . . . . .	3
2 Funktionen einer unabhängigen Variablen . . . . .	19
3 Funktionen mit mehreren unabhängigen Variablen . . . . .	41
4 Grenzwerte und Stetigkeit von Funktionen. . . . .	43
5 Differentialrechnung für Funktionen mit einer unabhängigen Variablen ( <i>Grundlagen und Technik</i> ). . . . .	47
6 Anwendungen der Differentialrechnung bei Funktionen mit einer unabhängigen Variablen. . . . .	53
7 Differentialrechnung bei Funktionen mit mehreren unabhängigen Variablen . . . . .	75
8 Einführung in die Integralrechnung . . . . .	93
9 Einführung in die lineare Algebra . . . . .	103
10 Lineare Optimierung . . . . .	109
11 Testklausuren 1-10. . . . .	119
<b>II Lösungen</b>	<b>151</b>
1 Grundlagen und Hilfsmittel . . . . .	153
2 Funktionen einer unabhängigen Variablen . . . . .	173
3 Funktionen mit mehreren unabhängigen Variablen . . . . .	197
4 Grenzwerte und Stetigkeit von Funktionen. . . . .	199
5 Differentialrechnung für Funktionen mit einer unabhängigen Variablen ( <i>Grundlagen und Technik</i> ). . . . .	205
6 Anwendungen der Differentialrechnung bei Funktionen mit einer unabhängigen Variablen. . . . .	213
7 Differentialrechnung bei Funktionen mit mehreren unabhängigen Variablen. . . . .	241
8 Einführung in die Integralrechnung . . . . .	265
9 Einführung in die lineare Algebra . . . . .	273
10 Lineare Optimierung . . . . .	281
11 Testklausuren, 1-10. . . . .	311
Literaturhinweise . . . . .	325