

Jürgen Tietze

# Übungsbuch zur angewandten Wirtschaftsmathematik

Aufgaben, Testklausuren und ausführliche Lösungen  
8., überarbeitete und erweiterte Auflage

STUDIUM



**VIEWEG+**  
**TEUBNER**

# 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	179
3 Funktionen mit mehreren unabhängigen Variablen	217
4 Grenzwerte und Stetigkeit von Funktionen	219
5 Differentialrechnung für Funktionen mit einer unabhängigen Variablen ( <i>Grundlagen und Technik</i> )	229
6 Anwendungen der Differentialrechnung bei Funktionen mit einer unabhängigen Variablen	245
7 Differentialrechnung bei Funktionen mit mehreren unabhängigen Variablen	289
8 Einführung in die Integralrechnung	321
9 Einführung in die lineare Algebra	335
10 Lineare Optimierung	347
11 Testklausuren 1-10	377
Literaturhinweise	401