

Inhaltsverzeichnis

A1	Mathematisches Handwerkszeug: Beispiele und Aufgaben.....	13
	Grundsätzliches	13
	Beispiele dafür, wie es richtig gemacht wird	13
	Übungsaufgaben.....	14
A2	Potenzen, Wurzeln, Logarithmen: Beispiele und Aufgaben	15
	Grundsätzliches	15
	Beispiele dafür, wie es richtig gemacht wird	15
	Übungsaufgaben.....	18
A3	Lineare und quadratische Gleichungen: Beispiele und Aufgaben.....	19
	Grundsätzliches	19
	Beispiele dafür, wie es richtig gemacht wird	19
	Übungsaufgaben.....	23
	Beispiele für Anwendungen:	23
	Übungen mit Anwendungsaufgaben	25
A4	Ungleichungen: Beispiele und Aufgaben	27
	Grundsätzliches	27
	Beispiele dafür, wie es richtig gemacht wird	27
	Übungsaufgaben.....	32
	Übungen mit Anwendungsaufgaben	32
A5	Ökonomische Funktionen: Beispiele und Aufgaben	33
	Grundsätzliches	33
	Beispiele dafür, wie es richtig gemacht wird	33
	Übungsaufgaben.....	41
A6	Weitere Funktionen: Beispiele und Aufgaben.....	43
	Grundsätzliches	43
	Beispiele dafür, wie es richtig gemacht wird	43
	Übungsaufgaben	48

A7	Formales Differenzieren: Beispiele und Aufgaben	49
	Grundsätzliches	49
	Beispiele dafür, wie es richtig gemacht wird	49
	Übungsaufgaben.....	53
A8	Anwendungen des Ableitungsbegriffs: Beispiele und Aufgaben	55
	Grundsätzliches	55
	Beispiele dafür, wie es richtig gemacht wird	55
	Übungsaufgaben.....	61
A9	Funktionen zweier Variabler: Beispiele und Aufgaben	63
	Grundsätzliches	63
	Beispiele dafür, wie es richtig gemacht wird	63
	Übungsaufgaben.....	66
A10	Partielle Ableitungen: Beispiele und Aufgaben.....	67
	Grundsätzliches	67
	Beispiele dafür, wie es richtig gemacht wird	67
	Übungsaufgaben.....	70
A11	Extremwertsuche bei zwei Variablen: Beispiele und Aufgaben	73
	Grundsätzliches	73
	Beispiele dafür, wie es richtig gemacht wird	73
	Übungsaufgaben.....	77
A12	Extremwerte mit Nebenbedingungen: Beispiele und Aufgaben	79
	Grundsätzliches	79
	Beispiele dafür, wie es richtig gemacht wird	79
	Übungsaufgaben.....	83
A13	Matrizen und ihre Anwendungen: Beispiele und Aufgaben.....	85
	Grundsätzliches	85
	Beispiele dafür, wie es richtig gemacht wird	85
	Übungsaufgaben.....	90

A14	Determinanten: Beispiele und Aufgaben	93
	Grundsätzliches	93
	Beispiele dafür, wie es richtig gemacht wird	93
	Übungsaufgaben.....	99
A15	Lineare Gleichungssysteme: Beispiele und Aufgaben.....	101
	Grundsätzliches	101
	Beispiele dafür, wie es richtig gemacht wird	101
	Übungsaufgaben.....	109
A16	Lineare Optimierung: Beispiele und Aufgaben	115
	Grundsätzliches	115
	Beispiele dafür, wie es richtig gemacht wird	115
	Übungsaufgaben.....	120
A17	Finanzmathematik: Beispiele und Aufgaben.....	123
	Grundsätzliches	123
	Zinseszinsformel - Beispiele dafür, wie sie richtig angewandt wird	123
	Zinseszinsformel - Übungsaufgaben	125
	Vergleich von Angeboten - Beispiele dafür, wie es richtig gemacht wird.....	126
	Vergleich von Angeboten - Übungsaufgaben.....	128
	Einfache Verzinsung - Beispiele dafür, wie sie richtig angewandt wird	129
	Einfache Verzinsung - Übungsaufgaben.....	131
	Regelmäßige Ein- und Auszahlungen, Ratenverträge und Renten - Beispiele.....	131
	Regelmäßige Ein- und Auszahlungen, Ratenverträge und Renten - Übungen	135
	Tilgungen - Beispiele dafür, wie es richtig gemacht wird	136
	Tilgungen - Übungsaufgaben	141
<hr/>		
L1	Elementares mathematisches Handwerkszeug: Lösungen	143
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 1.1 von Seite 14	143
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 1.2 von Seite 14	143
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 1.3 von Seite 14	144
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 1.4 von Seite 14	144

L2	Potenzen, Wurzeln, Logarithmen: Lösungen	145
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 2.1 von Seite 18	145
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 2.2 von Seite 18	145
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 2.3 von Seite 18	146
L3	Lineare und quadratische Gleichungen: Lösungen	147
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 3.1 von Seite 23	147
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 3.2 von Seite 23	147
	Ergebnisse und Lösungen zu den Anwendungsaufgaben von Seite 25 / 26	148
L4	Ungleichungen: Lösungen	149
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 4.1 von Seite 32	149
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 4.2 von Seite 32	152
L5	Ökonomische Funktionen: Lösungen.....	153
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 5.1 von Seite 41	153
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 5.2 von Seite 41	153
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 5.3 von Seite 41	153
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 5.4 von Seite 42	155
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 5.5 von Seite 42	155
L6	Weitere Funktionen: Lösungen.....	157
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 6.1 von Seite 47	157
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 6.2 von Seite 48	157
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 6.3 von Seite 48	158
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 6.4 von Seite 48	158
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 6.5 von Seite 48	158
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 6.6 von Seite 48	159
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 6.7 von Seite 48	160
L7	Formales Differenzieren: Lösungen.....	161
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 7.1 von Seite 53 / 54	161
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 7.2 von Seite 54	164
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 7.3 von Seite 54	164
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 7.4 von Seite 54	165
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 7.5 von Seite 54	165
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 7.6 von Seite 54	166

L8	Anwendungen des Ableitungsbegriffs: Lösungen	167
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 8.1 von Seite 61	167
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 8.2 von Seite 61	170
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 8.3 von Seite 61	170
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 8.4 von Seite 61	170
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 8.5 von Seite 62	171
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 8.6 von Seite 62	172
L9	Funktionen zweier Variabler: Lösungen	173
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 9.1 von Seite 66	173
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 9.2 von Seite 66	174
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 9.3 von Seite 66	174
L10	Partielle Ableitungen: Lösungen	175
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 10.1 von Seite 70	175
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 10.2 von Seite 71	176
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 10.3 von Seite 71	177
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 10.4 von Seite 71	177
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 10.5 von Seite 72	178
L11	Extremwertsuche bei zwei Variablen: Lösungen	179
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 11.1 von Seite 77	179
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 11.2 von Seite 77	181
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 11.3 von Seite 77	182
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 11.4 von Seite 78	183
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 11.5 von Seite 78	184
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 11.6 von Seite 78	184
L12	Extremwerte mit Nebenbedingungen: Lösungen	185
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 12.1 von Seite 83	185
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 12.2 von Seite 83	189
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 12.3 von Seite 84	190
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 12.4 von Seite 84	191
L13	Matrizen und ihre Anwendungen: Lösungen	193
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 13.1 von Seite 90	193
	Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 13.2 von Seite 90	193

Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 13.3 von Seite 90	194
Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 13.4 von Seite 90	194
Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 13.5 von Seite 90	194
Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 13.6 von Seite 91	196
L14 Determinanten: Lösungen	199
Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 14.1 von Seite 99	199
Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 14.2 von Seite 99	199
Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 14.3 von Seite 100	200
Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 14.4 von Seite 100	201
Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 14.5 von Seite 100	202
L15 Lineare Gleichungssysteme: Lösungen	203
Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 15.1 von Seite 109	203
Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 15.2 von Seite 111	207
Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 15.3 von Seite 112	208
Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 15.4 von Seite 113	209
Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 15.5 von Seite 113	210
L16 Lineare Optimierung: Lösungen	211
Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 16.1 von Seite 120	211
Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 16.2 von Seite 121	213
Ergebnisse und Lösungen zu Aufgabe 16.3 von Seite 121	214
L17 Finanzmathematik: Lösungen	215
Ergebnisse und Lösungen zu den Aufgaben 17.1 bis 17.3 von Seite 125/126	215
Ergebnisse und Lösungen zu den Aufgaben 17.4 bis 17.7 von Seite 128	215
Ergebnisse und Lösungen zu den Aufgaben 17.8 bis 17.11 von Seite 131	217
Ergebnisse und Lösungen zu den Aufgaben 17.12 bis 17.19 von Seite 135/136	218
Ergebnisse und Lösungen zu den Aufgaben 17.20 bis 17.22 von Seite 141/142	222
Quellennachweis	225
Weiterführende und vertiefende Literatur	227
Sachwortverzeichnis	229