

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	v
<b>1 Rechnen mit Zahlen</b> .....	1
1.1 Die Grundrechenarten .....	2
1.2 Brüche .....	8
1.3 Erweitern und Kürzen .....	18
1.4 Teiler und Primzahlen .....	28
1.5 Addition und Subtraktion von Brüchen .....	40
1.6 Multiplikation und Division von Brüchen .....	49
1.7 Dezimalbrüche .....	59
1.8 Negative und rationale Zahlen .....	78
<b>2 Dreisatz, Prozente und Zinsen</b> .....	91
2.1 Dreisatz .....	92
2.2 Was sind Prozente? .....	101
2.3 Prozentwert .....	104
2.4 Prozentsatz .....	107
2.5 Grundwert .....	112
2.6 Zinsen .....	114
<b>3 Terme, lineare Gleichungen und lineare Funktionen</b> .....	123
3.1 Terme .....	124
3.2 Vereinfachung von Termen .....	130
3.3 Lineare Gleichungen .....	141
3.4 Lineare Funktionen .....	152
3.5 Eigenschaften linearer Funktionen .....	163
3.6 Lineare Ungleichungen .....	180
<b>4 Und noch mehr Terme</b> .....	185
4.1 Summen mit mehreren Variablen .....	186
4.2 Produkte mit mehreren Variablen .....	195
4.3 Produkte und Potenzen von Summen .....	199
4.4 Bruchterme .....	213
4.5 Rechnen mit Bruchtermen .....	222
4.6 Bruchgleichungen .....	230

<b>5</b>	<b>Lineare Gleichungssysteme</b> .....	237
5.1	Gleichungen mit zwei Unbekannten .....	239
5.2	Rechnerische Methoden .....	248
5.3	Anwendungen und Systeme mit drei Gleichungen .....	263
<b>6</b>	<b>Reelles und Quadratisches</b> .....	273
6.1	Quadratwurzeln und irrationale Zahlen .....	273
6.2	Rechnen mit Wurzeln .....	288
6.3	Quadratische Funktionen .....	306
6.4	Quadratische Gleichungen .....	321
6.5	Biquadratische Gleichungen, Wurzelgleichungen und Bruchgleichungen .....	334
6.6	Linearfaktoren .....	342
6.7	Polynomdivision .....	347
<b>7</b>	<b>Potenzen, Wurzeln und Logarithmen</b> .....	353
7.1	Potenzen .....	353
7.2	Wurzeln .....	371
7.3	Logarithmen .....	389
7.4	Exponentialgleichungen .....	402
<b>8</b>	<b>Lösungen</b> .....	409
	<b>Index</b> .....	413