

Inhalt

Kapitel 1	Mengenbegriff und Mengenoperationen	
	1.1 Menge.....	8
	1.2 Mengenbeziehungen und Mengenverknüpfungen.....	11
	Zusammenfassung	17
	<i>CHECK UP</i>	18
Kapitel 2	Zahlenmengen	
	2.1 Die natürlichen Zahlen.....	19
	2.2 Teiler, Vielfache und Primzahlen.....	23
	2.3 Die ganzen Zahlen.....	28
	2.4 Die rationalen Zahlen.....	31
	2.5 Die reellen Zahlen	42
	2.6 Schätzen und Runden	48
	Zusammenfassung	53
	<i>CHECK UP</i>	54
Kapitel 3	Die Sprache der Algebra – Variable und Terme	
	3.1 Grundbegriffe	56
	3.2 Potenzen	63
	3.3 Fest- und Gleitkommadarstellung – Rechnen mit Maßeinheiten	69
	3.4 Multiplikation und Division von Polynomen – Der Binomische Lehrsatz	74
	3.5 Bruchterme	82
	Zusammenfassung	89
	<i>CHECK UP</i>	91

Kapitel 4

Lineare Gleichungen

4.1 Äquivalenzumformungen – Lösen linearer Gleichungen 94

4.2 Anwendungsaufgaben und Textverständnis 100

4.3 Bruchgleichungen 104

4.4 Formelumwandlungen 107

4.5 Verhältnisse und Proportionen 112

4.6 Prozentrechnung 116

Zusammenfassung 131

CHECK UP 133

Kapitel 5

Funktionale Zusammenhänge

5.1 Graphen lesen und zeichnen 135

5.2 Funktionen und ihre Darstellung 147

5.3 Die lineare Funktion 159

5.4 Die Umkehrfunktion. 178

5.5 Die Lagebeziehung zweier Geraden 184

5.6 Modellieren mit linearen Funktionen –
Anwendungsaufgaben 188

Zusammenfassung 205

CHECK UP 208

Anhang

Technologieeinsatz 212

Lösungen zu den Check-ups 222

Stichwortverzeichnis 229