Inhaltsverzeichnis

1 Brüche und Dezimalzahlen . . . 7
Dein Fundament . . . 8
1.1 Anteile von einem Ganzen – Brüche . . . 10
Streifzug: Triff den Bruch . . . 14
1.2 Unechte Brüche und gemischte Zahlen . . . 15
1.3 Brüche erweitern und kürzen . . . 18
1.4 Brüche vergleichen und ordnen . . . 22
1.5 Brüche als Quotienten . . . 27
1.6 Anteile von mehreren Ganzen – Anteile von Größen . . . 29
1.7 Dezimalzahlen . . . 34
1.8 Dezimalzahlen vergleichen und ordnen . . . 38
1.9 Abbrechende und periodische Dezimalzahlen . . . 41
Streifzug: Unendliche Dezimalzahlen in Brüche umwandeln . . . 44
1.10 Prozente . . . 46
1.11 Vermischte Aufgaben . . . 50
Prüfe dein neues Fundament . . . 54
Zusammenfassung . . . 56

2 Brüche und Dezimalzahlen addieren und subtrahieren . . . 57
Dein Fundament . . . 58
2.1 Gleichnamige Brüche addieren und subtrahieren . . . 60
2.2 Ungleichnamige Brüche addieren und subtrahieren . . . 63
2.3 Dezimalzahlen runden . . . 66
2.4 Dezimalzahlen addieren und subtrahieren . . . 68
2.5 Rationale Zahlen addieren und subtrahieren . . . 71
2.6 Vermischte Aufgaben . . . 75
Prüfe dein neues Fundament . . . 76
Zusammenfassung . . . 78

3 Kreis und Winkel . . . 79
Dein Fundament . . . 80
3.1 Kreis . . . 82
3.2 Winkel . . . 85
3.3 Winkel messen . . . 87
3.4 Winkel zeichnen . . . 91
3.5 Punktsymmetrie . . . 94
Streifzug: Drehsymmetrie . . . 98
3.6 Vermischte Aufgaben . . . 100
Prüfe dein neues Fundament . . . 102
Zusammenfassung . . . 104

4 Brüche und Dezimalzahlen multiplizieren und dividieren . . . 105
Dein Fundament . . . 106
4.1 Brüche vervielfachen . . . 108
4.2 Brüche teilen . . . 110
4.3 Brüche multiplizieren . . . 112
4.4 Brüche dividieren . . . 116
4.5 Kommaverschiebung bei Dezimalzahlen . . . 120
4.6 Dezimalzahlen multiplizieren . . . 123
4.7 Dezimalzahlen dividieren . . . 126
4.8 Rationale Zahlen multiplizieren und dividieren . . . 130
4.9 Rechnen mit allen Grundrechenarten . . . 131
4.10 Ausmultiplizieren und Ausklammern . . . 133
4.11 Vermischte Aufgaben . . . 135
Prüfe dein neues Fundament . . . 138
Zusammenfassung . . . 140

5 Flächen **141**
Dein Fundament 142
5.1 Höhen im Dreieck 144
5.2 Flächeninhalt eines Dreiecks 148
5.3 Flächeninhalt eines Parallelogramms 152
5.4 Flächeninhalt eines Trapezes 156
Streifzug: Flächeninhalt beliebiger Figuren 159
5.5 Umfang eines Kreises 162
5.6 Flächeninhalt eines Kreises 165
5.7 Vermischte Aufgaben 168
Prüfe dein neues Fundament 170
Zusammenfassung 172

6 Daten **173**
Dein Fundament 174
6.1 Absolute und relative Häufigkeit 176
6.2 Diagramme 180
6.3 Klasseneinteilung 184
6.4 Kennwerte 186
Streifzug: Mit Tabellenkalkulationen arbeiten 190
6.5 Vermischte Aufgaben 193
Prüfe dein neues Fundament 196
Zusammenfassung 198

7 Zuordnungen und Dreisatz **199**
Dein Fundament 200
7.1 Zuordnungen 202
7.2 Zuordnungen darstellen 205
7.3 Proportionale Zuordnungen 210
7.4 Dreisatz für proportionale Zuordnungen 214
7.5 Antiproportionale Zuordnungen 218
7.6 Dreisatz für antiproportionale Zuordnungen 221
7.7 Vermischte Aufgaben 224
Prüfe dein neues Fundament 226
Zusammenfassung 228

8 Komplexe Aufgaben **229**
Aufgaben 230

9 Methoden **235**
Methodenkarten 236

10 Anhang **239**
Lösungen 240
Stichwortverzeichnis 254
Bildquellenverzeichnis 256