

# Inhalt

## Rationale Zahlen

1

- 1.1 Rechnen mit rationalen Zahlen  $\Rightarrow$  5
- 1.2 Rechengesetze und Klammerregeln  $\Rightarrow$  10
- 1.3 Potenzen  $\Rightarrow$  14
- Klassenarbeit 1–4  $\Rightarrow$  17

## Terme und Gleichungen

2

- 2.1 Terme mit Variablen  $\Rightarrow$  23
- 2.2 Gleichungen und Ungleichungen  $\Rightarrow$  28
- 2.3 Systematisches Lösen von Problemen  $\Rightarrow$  32
- Klassenarbeit 1–3  $\Rightarrow$  36

## Prozent- und Zinsrechnung

3

- 3.1 Der Prozentbegriff  $\Rightarrow$  39
- 3.2 Prozentsatz – Prozentwert – Grundwert  $\Rightarrow$  42
- 3.3 Zinsen und Zinseszinsen  $\Rightarrow$  47
- Klassenarbeit 1–4  $\Rightarrow$  49

## Zuordnungen und lineare Funktionen

4

- 4.1 Zuordnungen und ihre Graphen  $\Rightarrow$  55
- 4.2 Proportional und indirekt proportional  $\Rightarrow$  61
- 4.3 Lineare Funktionen und Gleichungen  $\Rightarrow$  66
- Klassenarbeit 1–3  $\Rightarrow$  70

# Inhalt

5

## Grundkonstruktionen

- 5.1 Geraden, Kreise, Winkel und Abstände  $\Rightarrow$  76
- 5.2 Konstruktionen mit Zirkel und Lineal  $\Rightarrow$  80
- 5.3 Kongruenzabbildungen  $\Rightarrow$  84
- 5.4 Winkel an Geraden und Parallelen  $\Rightarrow$  89
- 5.5 Geraden und Winkel am Kreis  $\Rightarrow$  92
- Klassenarbeit 1-2  $\Rightarrow$  95

6

## Dreiecke und Vierecke

- 6.1 Dreiecke  $\Rightarrow$  99
- 6.2 Punkte und Linien im Dreieck  $\Rightarrow$  103
- 6.3 Kongruente Dreiecke  $\Rightarrow$  107
- 6.4 Vierecke  $\Rightarrow$  113
- 6.5 Spezielle Vierecke  $\Rightarrow$  115
- Klassenarbeit 1-4  $\Rightarrow$  121

7

## Daten erheben und auswerten

- 7.1 Kennwerte von Datenreihen  $\Rightarrow$  125
- 7.2 Quartile und Boxplots  $\Rightarrow$  128
- Klassenarbeit  $\Rightarrow$  134

8

## Zufall und Wahrscheinlichkeit

- 8.1 Wahrscheinlichkeit und Häufigkeit  $\Rightarrow$  136
- 8.2 Summen- und Pfadregeln  $\Rightarrow$  140
- Klassenarbeit 1-2  $\Rightarrow$  144

Lösungen  $\Rightarrow$  147

Stichwortfinder  $\Rightarrow$  176