

# Inhaltsverzeichnis

## **1 Rationale Zahlen**

- 1.1 Rechnen mit rationalen Zahlen 5
- 1.2 Rechengesetze und Klammerregeln 9
- 1.3 Potenzen und Quadratwurzeln 12

**Klassenarbeit 1–4 15**

## **2 Terme und Gleichungen**

- 2.1 Terme mit Variablen 20
- 2.2 Gleichungen und Ungleichungen 23
- 2.3 Systematisches Lösen von Problemen 26

**Klassenarbeit 1–3 29**

## **3 Prozent- und Zinsrechnung**

- 3.1 Der Prozentbegriff 32
- 3.2 Prozentsatz – Prozentwert – Grundwert 35
- 3.3 Zinsen und Zinseszinsen 39

**Klassenarbeit 1–4 41**

## **4 Zuordnungen und lineare Funktionen**

- 4.1 Zuordnungen und ihre Graphen 46
- 4.2 Proportional und indirekt proportional 49
- 4.3 Lineare Funktionen und Gleichungen 53
- 4.4 Systeme linearer Gleichungen 56
- 4.5 Lineare Gleichungssysteme lösen 59

**Klassenarbeit 1–3 62**

## **5 Grundkonstruktionen**

- 5.1 Geraden, Kreise, Winkel und Abstände 68
- 5.2 Konstruktionen mit Zirkel und Lineal 71
- 5.3 Kongruenzabbildungen 74
- 5.4 Winkel an Geraden und Parallelen 78
- 5.5 Geraden und Winkel am Kreis 81

**Klassenarbeit 1–2 83**

## **6 Dreiecke und Vierecke**

- 6.1 Dreiecke 87
- 6.2 Punkte und Linien im Dreieck 90
- 6.3 Kongruente Dreiecke 93
- 6.4 Vierecke 97
- 6.5 Spezielle Vierecke 99

**Klassenarbeit 1–4 103**

## **7 Darstellen räumlicher Objekte**

- 7.1 Projektionsarten 107
- 7.2 Pyramiden und Prismen 112

**Klassenarbeit 1–3 115**

## **8 Zufall und Wahrscheinlichkeit**

- 8.1 Wahrscheinlichkeit und Häufigkeit 119
- 8.2 Summen- und Pfadregel 122

**Klassenarbeit 1–2 125**

Stichwortfinder 128