

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

INHALT

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