

Inhaltsverzeichnis

1 Rechnen mit Termen

- 1.1 Ausmultiplizieren und Ausklammern 5
 - 1.2 Multiplizieren von Summen – binomische Formeln 8
 - 1.3 Terme mithilfe der binomischen Formeln vereinfachen 10
- Klassenarbeit 1–2 12

2 Zuordnungen und Funktionen

- 2.1 Darstellung von Zuordnungen 16
 - 2.2 Funktionen und Funktionsgraphen 20
 - 2.3 Lineare Gleichungen 27
 - 2.4 Lineare Funktionen 31
 - 2.5 Sachaufgaben lösen 34
- Klassenarbeit 1–3 37

3 Lineare Gleichungssysteme

- 3.1 Grafische Lösungen für LGS 43
- 3.2 LGS rechnerisch lösen 46
- 3.3 Sachaufgaben lösen 50

Klassenarbeit 1–3 53

4 Wurzeln und quadratische Gleichungen

- 4.1 Rechnen mit Quadratwurzeln 56
- 4.2 Darstellen quadratischer Funktionen 61
- 4.3 Lösen quadratischer Gleichungen 64

Klassenarbeit 1–2 67

5 Gebrochenrationale Funktionen

- 5.1 Zeichnen von Funktionsgraphen 69
- 5.2 Schnittpunkte von Funktionsgraphen bestimmen – Bruchgleichungen lösen 73

Klassenarbeit 1–2 76

6 Kreise, Dreiecke und Vierecke

- 6.1 Berechnungen und Linien am Kreis 79
- 6.2 Dreiecke und Vierecke am Kreis 83
- 6.3 Umfang und Flächeninhalt von Dreieck und Viereck 86

Klassenarbeit 1–2 90

7 Strahlensätze und Ähnlichkeit

- 7.1 Strahlensätze 94
- 7.2 Ähnlichkeit und zentrische Streckung 99

Klassenarbeit 1–2 102

8 Prismen und Zylinder

- 8.1 Volumenberechnung 105
- 8.2 Oberflächeninhalt und Netze 110
- 8.3 Schrägbilder 113

Klassenarbeit 1–2 115

9 Zufallsversuche und Wahrscheinlichkeiten

- 9.1 Rechnen mit Wahrscheinlichkeiten 118
- 9.2 Mehrstufige Zufallsversuche 120

Klassenarbeit 1–2 124

Stichwortfinder 127