

Inhalt

So übst du mit dem Buch	5
So kommst du zu den Online-Aufgaben	6
Mein Lernplan	7

1 Terme und Termumformungen

1.1 Terme	8
1.2 Terme zusammenfassen	10
1.3 Ausmultiplizieren von Klammern	14
1.4 Ausklammern (Faktorisieren)	16
1.5 Die binomischen Formeln	18
1.6 Bruchterme	22
1.7 Formeln nach Variablen auflösen	23
Test und Checkliste	24

2 Lineare Funktionen

2.1 Darstellung von Funktionen	26
2.2 Lineare Funktionen	30
2.3 Schnittpunkte von Geraden mit den Koordinatenachsen	35
2.4 Schnittpunkte linearer Funktionen	37
2.5 Anwendungen linearer Funktionen	39
Test und Checkliste	41

3 (Un-)Gleichungen und Gleichungssysteme

3.1 Lineare Gleichungen und Ungleichungen	44
3.2 Zeichnerische Lösung von linearen Gleichungen und Ungleichungen	47
3.3 Lineare Gleichungssysteme	49
3.4 Bruchgleichungen	56
3.5 Text- und Sachaufgaben	58
Test und Checkliste	60

4 Figuren und Körper

4.1 Dreiecke	62
4.2 Parallelogramm und Trapez	66
4.3 Prismen	68
4.4 Zylinder	70
Test und Checkliste	72

Inhalt

5 Geometrische Abbildungen

5.1	Kongruenz	74
5.2	Zentrische Streckung	76
5.3	Ähnlichkeit	78
5.4	Strahlensätze	82
Test und Checkliste		86

6 Wahrscheinlichkeit

6.1	Zufallsexperimente und Ergebnisse	88
6.2	Bestimmen von Wahrscheinlichkeiten I	90
6.3	Bestimmen von Wahrscheinlichkeiten II – Laplace-Experimente	92
6.4	Häufigkeiten – von der Erfahrung zur Erwartung	94
6.5	Darstellung von Zufallsexperimenten in Baumdiagrammen	96
6.6	Mehrstufige Zufallsexperimente – Pfadregeln	98
Test und Checkliste		101

7 Reelle Zahlen

7.1	Quadratwurzeln	104
7.2	Darstellung reeller Zahlen	108
7.3	Multiplikation und Division mit Wurzeln	111
7.4	Addition und Subtraktion mit Wurzeln	113
7.5	Wurzeln mit Variablen	115
7.6	Wurzelgleichungen	117
Test und Checkliste		119

8 Quadratische Funktionen und Gleichungen

8.1	Quadratische Funktionen	122
8.2	Quadratische Gleichungen	128
8.3	Anwendungen und Optimierungsaufgaben	132
Test und Checkliste		136

Lösungen	139
-----------------	-----

Stichwortverzeichnis	207
----------------------	-----