

So übst du mit diesem Buch und den Online-Aufgaben	5
<b>Mein Lernplan</b>	7

## **1 Terme und Termumformungen**

1.1 Zusammenfassen von Termen	8
1.2 Ausmultiplizieren von Klammern	12
1.3 Ausklammern (Faktorisieren)	14
1.4 Die binomischen Formeln	16
1.5 Bruchterme	18
1.6 Die Grundrechenarten mit Bruchtermen	20
<b>Test und Checkliste</b>	24

## **2 Figuren und Körper**

2.1 Dreiecke	26
2.2 Parallelogramm und Trapez	30
2.3 Prismen	32
2.4 Zylinder	34
2.5 Pyramide und Kegel	36
<b>Test und Checkliste</b>	38

## **3 Gleichungen und Ungleichungen**

3.1 Lineare Gleichungen und Ungleichungen	40
3.2 Zeichnerische Lösung von linearen Gleichungen und Ungleichungen	43
3.3 Lineare Gleichungssysteme	45
3.4 Bruchgleichungen	52
3.5 Quadratische Gleichungen	54
<b>Test und Checkliste</b>	56

## **4 Gleichungen: Text- und Sachaufgaben**

4.1 Zahlenrätsel und Altersrätsel	58
4.2 Bewegungsaufgaben	62
4.3 Mischungsaufgaben	64
4.4 Füllen und Entleeren	66
4.5 Geometrieaufgaben	68
<b>Test und Checkliste</b>	70

<b>5 Geometrische Abbildungen</b>	
5.1 Kongruenz	72
5.2 Zentrische Streckung	74
5.3 Ähnlichkeit	76
5.4 Strahlensätze	80
5.5 Entdecken und Beweisen	82
<b>Test und Checkliste</b>	84
<b>6 Wahrscheinlichkeit</b>	
6.1 Zufallsexperimente und Ergebnisse	86
6.2 Bestimmen von Wahrscheinlichkeiten I	88
6.3 Bestimmen von Wahrscheinlichkeiten II – Laplace-Experimente	90
6.4 Häufigkeiten – von der Erfahrung zur Erwartung	92
6.5 Darstellung von Zufallsexperimenten in Baumdiagrammen	94
6.6 Mehrstufige Zufallsexperimente – Pfadregeln	96
<b>Test und Checkliste</b>	100
<b>7 Reelle Zahlen</b>	
7.1 Quadratwurzeln	102
7.2 Darstellung reeller Zahlen	106
7.3 Multiplikation und Division mit Wurzeln	109
7.4 Addition und Subtraktion mit Wurzeln	111
7.5 Wurzeln mit Variablen	113
7.6 Wurzelgleichungen	115
<b>Test und Checkliste</b>	117
<b>8 Funktionen</b>	
8.1 Darstellung von Funktionen	120
8.2 Lineare Funktionen	124
8.3 Quadratische Funktionen	127
8.4 Potenzfunktionen	132
8.5 So hilft der GTR	135
8.6 Anwendungen und Optimierungsprobleme	138
<b>Test und Checkliste</b>	142
<b>Lösungen</b>	145
<b>Stichwortverzeichnis</b>	206