

So übst du mit diesem Buch und den Online-Aufgaben	5
Mein Lernplan	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
Test und Checkliste	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
Test und Checkliste	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
Test und Checkliste	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
Test und Checkliste	70

5	Geometrische Abbildungen	
5.1	Kongruenz	72
5.2	Zentrische Streckung	74
5.3	Ähnlichkeit	76
5.4	Strahlensätze	80
5.5	Entdecken und Beweisen	82
	Test und Checkliste	84
6	Wahrscheinlichkeit	
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
	Test und Checkliste	100
7	Reelle Zahlen	
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
	Test und Checkliste	117
8	Funktionen	
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
	Test und Checkliste	142
	Lösungen	145
	Stichwortverzeichnis	206