

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

1 Reelle Zahlen	
1.1 Quadratwurzeln	10
1.2 Darstellung reeller Zahlen	13
1.3 Multiplikation und Division mit Wurzeln	16
1.4 Addition und Subtraktion mit Wurzeln	18
1.5 Wurzeln mit Variablen	20
Test	22
Checkliste	23
2 Quadratische Funktionen und Gleichungen	
2.1 Quadratische Funktionen	24
2.2 Einfache quadratische Gleichungen	30
2.3 Grafische Lösungen	32
2.4 Allgemeine quadratische Gleichungen	35
2.5 Anwendungen	37
Test	41
Checkliste	43
3 Die Satzgruppe des Pythagoras	
3.1 Der Höhensatz des Euklid	44
3.2 Der Kathetensatz des Euklid	46
3.3 Der Satz des Pythagoras	48
3.4 Flächengleiche Quadrate und Rechtecke	50
3.5 Berechnungen an Flächen und Körpern	52
3.6 Sachaufgaben	54
Test	56
Checkliste	57

4	Beziehungen in rechtwinkligen Dreiecken	
4.1	Sinus, Kosinus und Tangens	58
4.2	Berechnungen von Winkeln und Seiten mit dem TR	60
4.3	Berechnungen an rechtwinkligen Dreiecken	62
4.4	Vermischte Aufgaben	68
Test		71
Checkliste		73
5	Potenzen und Potenzfunktionen	
5.1	Potenzen	74
5.2	Rechnen mit Potenzen	76
5.3	Potenzfunktionen	78
5.4	So hilft der GTR	82
Test		85
Checkliste		87
6	Wachstumsvorgänge	
6.1	Lineares Wachstum	88
6.2	Exponentielles Wachstum	90
6.3	Rechnen mit exponentiellem Wachstum	92
6.4	Halbwerts- und Verdopplungszeiten	94
6.5	Begrenztes Wachstum	96
Test		98
Checkliste		99
7	Wahrscheinlichkeit	
7.1	Ereignisse und Wahrscheinlichkeiten	100
7.2	Mengen und Ereignisse	104
7.3	Zufallsvariable und Wahrscheinlichkeitsverteilung	106
7.4	Erwartungswert	108
Test		110
Checkliste		111

8	Raumgeometrie	
8.1	Würfel und Quader	112
8.2	Prisma und Zylinder	116
8.3	Pyramide und Kegel	118
8.4	Kugel	120
Test		122
Checkliste		123
9	Gleichungen mit mehreren Unbekannten	
9.1	Lineare Gleichungssysteme mit zwei Unbekannten	124
9.2	Lineare Gleichungssysteme mit drei Unbekannten	130
9.3	Sachaufgaben	132
Test		134
Checkliste		135
Lösungen		138
Stichwortverzeichnis		190