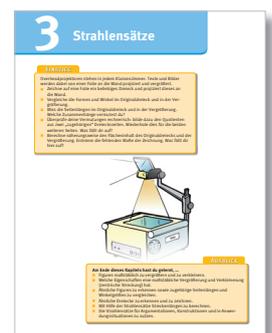
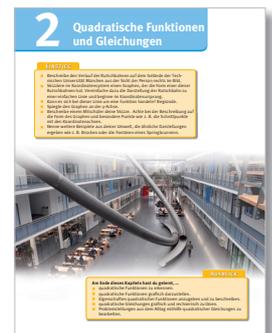
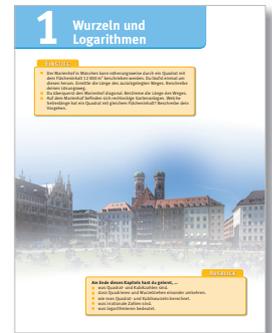
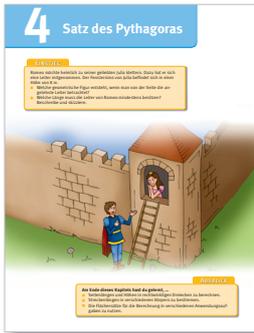


Mathematische Zeichen und Abkürzungen	7
Grundwissen	8
1 Wurzeln und Logarithmen	15
1.1 Quadrat- und Kubikzahlen.....	16
1.2 Wurzeln.....	18
1.3 Rechnen mit Wurzeln.....	20
1.4 Irrationale Zahlen.....	22
1.5 Logarithmus (WS 4).....	24
1.6 Vermischte Aufgaben.....	26
Lernsituation	29
1.7 Das kann ich!	30
1.8 Auf einen Blick	32
2 Quadratische Funktionen und Gleichungen	33
2.1 Terme umformen.....	34
2.2 Die Normalparabel.....	38
2.3 Reinquadratische Gleichungen lösen.....	40
2.4 Stauchung, Streckung, Spiegelung.....	44
2.5 Parallelverschiebung.....	48
2.6 Die allgemeine Form einer quadratischen Funktion.....	52
2.7 Eigenschaften quadratischer Funktionen.....	56
2.8 Gemischt quadratische Gleichungen lösen.....	58
2.9 Quadratische Funktionen in der Praxis.....	62
2.10 Vermischte Aufgaben.....	66
Lernsituation	69
2.11 Das kann ich!	70
2.12 Auf einen Blick	72
3 Strahlensätze	73
3.1 Verhältnisse.....	74
3.2 Maßstäbliches vergrößern und verkleinern.....	76
3.3 Ähnlichkeit.....	80
3.4 Strahlensätze.....	84
3.5 Vermischte Aufgaben.....	88
Lernsituation	91
3.6 Das kann ich!	92
3.7 Auf einen Blick	94





4	Satz des Pythagoras	95
4.1	Satz des Pythagoras	96
4.2	Satz des Pythagoras in Körpern	102
4.3	Satz des Pythagoras im Alltag	104
4.4	Vermischte Aufgaben	106
	Lernsituation	109
4.5	Das kann ich!	110
4.6	Auf einen Blick	112
5	Berechnungen an Pyramiden und Kegeln	113
5.1	Pyramiden und Kegel untersuchen	114
5.2	Oberflächeninhalt von Pyramiden und Kegeln	116
5.3	Volumen und Schrägbilder von Pyramiden und Kegeln	118
5.4	Vermischte Aufgaben	122
	Lernsituation	125
5.5	Das kann ich!	126
5.6	Auf einen Blick	128
6	Trigonometrie am rechtwinkligen Dreieck	129
6.1	Sinus und Kosinus im rechtwinkligen Dreieck	130
6.2	Tangens im rechtwinkligen Dreieck	132
6.3	Sinus, Kosinus und Tangens im Alltag	134
6.4	Vermischte Aufgaben	138
	Lernsituation	141
6.5	Das kann ich!	142
6.6	Auf einen Blick	144

7	Wachstum und Zerfall (WS 4)	145
7.1	Lineares und exponentielles Wachstum (WS 4)	146
7.2	Exponentialfunktionen und ihre Eigenschaften (WS 4).....	150
7.3	Exponentialfunktionen im Alltag (WS 4)	154
7.4	Vermischte Aufgaben (WS 4).....	156
	Lernsituation (WS 4)	159
7.5	Das kann ich! (WS4)	160
7.6	Auf einen Blick (WS 4)	162
8	Wahrscheinlichkeitsrechnung	163
8.1	Zufallsexperimente beschreiben.....	164
8.2	Das Gesetz der großen Zahlen	166
8.3	Laplace-Wahrscheinlichkeit.....	168
8.4	Wahrscheinlichkeiten im Alltag.....	170
8.5	Vermischte Aufgaben.....	172
	Lernsituation	175
8.5	Das kann ich!	176
8.6	Auf einen Blick	178
	Lösungen zum Grundwissen und zu „Das kann ich!“	179
	Stichwortverzeichnis	199
	Bildnachweis	200

