

Grundwissen	5
1 Wurzeln und Logarithmen	11
1.1 Quadrat- und Kubikzahlen	12
1.2 Wurzeln	14
1.3 Rechnen mit Wurzeln	15
1.4 Irrationale Zahlen	16
1.5 Logarithmus (WS 4)	17
1.6 Vermischte Aufgaben	19
Lernsituation	22
1.7 Das kann ich!	24
2 Quadratische Funktionen und Gleichungen	27
2.1 Terme umformen	28
2.2 Die Normalparabel	31
2.3 Reinquadratische Gleichungen lösen	33
2.4 Stauchung, Streckung, Spiegelung	37
2.5 Parallelverschiebung	42
2.6 Die allgemeine Form einer quadratischen Funktion	45
2.7 Eigenschaften quadratischer Funktionen	49
2.8 Gemischt quadratische Gleichungen lösen	51
2.9 Quadratische Funktionen in der Praxis	55
2.10 Vermischte Aufgaben	58
Lernsituation	65
2.11 Das kann ich!	66
3 Strahlensätze	71
3.1 Verhältnisse	72
3.2 Maßstäbliches vergrößern und verkleinern	74
3.3 Ähnlichkeit	78
3.4 Strahlensätze	81
3.5 Vermischte Aufgaben	85
Lernsituation	89
3.6 Das kann ich!	90
4 Satz des Pythagoras	93
4.1 Satz des Pythagoras	94
4.2 Satz des Pythagoras in Körpern	99
4.3 Satz des Pythagoras im Alltag	101
4.4 Vermischte Aufgaben	104
Lernsituation	108
4.5 Das kann ich!	110

5	Berechnungen an Pyramiden und Kegeln	115
5.1	Pyramiden und Kegel untersuchen	116
5.2	Oberflächeninhalt von Pyramiden und Kegeln	118
5.3	Volumen und Schrägbilder von Pyramiden und Kegeln	120
5.4	Vermischte Aufgaben	124
	Lernsituation	128
5.5	Das kann ich!	130
6	Trigonometrie am rechtwinkligen Dreieck	133
6.1	Sinus und Kosinus im rechtwinkligen Dreieck	135
6.2	Tangens im rechtwinkligen Dreieck	136
6.3	Sinus, Kosinus und Tangens im Alltag	138
6.4	Vermischte Aufgaben	143
	Lernsituation	149
6.5	Das kann ich!	151
7	Wachstum und Zerfall (WS 4)	153
7.1	Lineares und exponentielles Wachstum (WS 4)	154
7.2	Exponentialfunktionen und ihre Eigenschaften (WS 4)	158
7.3	Exponentialfunktionen im Alltag (WS 4)	164
7.4	Vermischte Aufgaben (WS 4)	166
	Lernsituation (WS 4)	172
7.5	Das kann ich! (WS 4)	173
8	Einstufige Zufallsexperimente	177
8.1	Zufallsexperimente beschreiben	178
8.2	Das Gesetz der großen Zahlen	180
8.3	Laplace-Wahrscheinlichkeit	182
8.4	Wahrscheinlichkeiten im Alltag	183
8.5	Vermischte Aufgaben	184
	Lernsituation	188
8.6	Das kann ich!	189