

1	Ähnlichkeit	5
1.1	Verhältnisse	6
1.2	Maßstäblich vergrößern und verkleinern	8
1.3	Ähnlichkeit	13
1.4	Strahlensätze	17
1.5	Vermischte Aufgaben	20
1.6	Themenseite: Alles ähnlich beim Falten	25
1.7	Das kann ich!	26
	Kreuz und quer	29
2	Flächen und Körper	31
2.1	Zusammengesetzte Körper	32
2.2	Körper darstellen	34
2.3	Oberfläche	41
2.4	Volumen	49
2.5	Vermischte Aufgaben	52
2.6	Themenseite: Mathemeister	58
2.7	Das kann ich!	59
	Kreuz und quer	63
3	Lineare Zuordnungen und Funktionen	65
3.1	Lineare Zuordnungen	66
3.2	Funktionen	69
3.3	Proportionale Funktionen	73
3.4	Lineare Funktionen	75
3.5	Eigenschaften linearer Funktionen	78
3.6	Lineare Funktionen im Alltag	82
3.7	Vermischte Aufgaben	86
3.8	Themenseite: Funktionen am Computer	89
3.9	Das kann ich!	91
	Kreuz und quer	94
4	Lineare Gleichungen und Gleichungssysteme	97
4.1	Lineare Gleichungen lösen	98
4.2	Lineare Gleichungen mit zwei Variablen	101
4.3	Lineare Gleichungssysteme zeichnerisch lösen	104
4.4	Lösungsmenge linearer Gleichungssysteme	111
4.5	Lineare Gleichungssysteme rechnerisch lösen (Kurs II)	112
4.6	Gleichungssysteme im Alltag	114
4.7	Vermischte Aufgaben	118
4.8	Themenseite: Wirtschaftsabläufe	121
4.9	Das kann ich!	123
	Kreuz und quer	126

5	Daten und Zufall	129
5.1	Umgang mit Daten	130
5.2	Mittelwerte und deren Anwendung	132
5.3	Zufallsexperimente	134
5.4	Vermischte Aufgaben	137
5.5	Das kann ich!	139
	Kreuz und quer	142
6	Sachrechnen	145
6.1	Sachrechnen mit Potenzen	146
6.2	Rechnen mit Potenzen	149
6.3	Prozentrechnung	152
6.4	Zinsrechnung	157
6.5	Vermischte Aufgaben	161
6.6	Themenseite: Forschung und Entwicklung	164
6.7	Das kann ich!	166
	Kreuz und quer	168
7	Üben für den „Quali“	171
7.1	„Quali“ zum Üben	172
7.2	Weitere Aufgaben	175
8	Quadratische Funktionen und Gleichungen (Kurs II)	181
8.1	Die Normalparabel	182
8.2	Quadratische Funktionen der Form $y = ax^2 + c$	184
8.3	Einfache quadratische Gleichungen lösen	191
8.4	Quadratische Funktionen untersuchen	197
8.5	Scheitelpunkt einer Parabel bestimmen	203
8.6	Nullstellen einer quadratischen Funktion bestimmen	205
8.7	Funktionen im Alltag	211
8.8	Quadratische Gleichungen lösen	213
8.9	Vermischte Aufgaben	219
8.10	Themenseite: Brücken und Bauwerke	226
8.11	Das kann ich!	229
	Kreuz und quer	233