

Verwendung des Lehrerbandes	5
1 Rund um Dreiecke und Vierecke	7
1.1 Zusammenhänge im Dreieck erkennen	8
1.2 Dreiecke konstruieren	11
1.3 Besondere Linien im Dreieck	19
1.4 Umkreis eines Dreiecks	26
1.5 Inkreis eines Dreiecks.....	30
1.6 Satz des Thales.....	35
1.7 Kreistangenten	44
1.8 Winkel am Kreis.....	48
1.9 Beweisen am Beispiel von Dreiecken und Vierecken	50
1.10 Aufgaben zur Differenzierung	56
1.11 Vermischte Aufgaben	64
1.12 Themenseite: Vierecke erforschen.....	75
1.13 Das kann ich!	78
Kreuz und quer.....	86
2 Terme und Gleichungen	89
2.1 Terme aufstellen und vereinfachen.....	90
2.2 Terme umformen	93
2.3 Binomische Formeln	97
2.4 Gleichungen lösen	102
2.5 Ungleichungen lösen	105
2.6 Umstellen von Formeln.....	108
2.7 Gleichungen und Ungleichungen im Alltag	115
2.8 Aufgaben zur Differenzierung	120
2.9 Vermischte Aufgaben	123
2.10 Themenseite: Mit allen Sinnen	126
2.11 Das kann ich!	127
Kreuz und quer.....	130
3 Lineare Zuordnungen	133
3.1 Proportionale und antiproportionale Zuordnungen	134
3.2 Funktionen	137
3.3 Proportionale Funktionen	139
3.4 Lineare Funktionen	142
3.5 Antiproportionale Funktionen.....	147
3.6 Funktionen im Alltag.....	149
3.7 Aufgaben zur Differenzierung	153
3.8 Vermischte Aufgaben	155
3.9 Themenseite: Mathematisch modellieren.....	161
3.10 Das kann ich!	164
Kreuz und quer.....	167

4

Inhalt

4	Prozent- und Zinsrechnung.....	173
4.1	Grundaufgaben der Prozentrechnung.....	174
4.2	Vermehrter und verminderter Grundwert.....	180
4.3	Zinsrechnung.....	185
4.4	Zinseszins.....	187
4.5	Aufgaben zur Differenzierung	192
4.6	Vermischte Aufgaben	195
4.7	Themenseite: An der Börse.....	200
4.8	Das kann ich!	202
	Kreuz und quer.....	205
5	Daten und Zufall.....	207
5.1	Umgang mit Daten	208
5.2	Wahrscheinlichkeiten bestimmen.....	213
5.3	Pfadregeln	216
5.4	Vierfeldertafel.....	219
5.5	Simulation von stochastischen Vorgängen	221
5.6	Aufgaben zur Differenzierung	223
5.7	Vermischte Aufgaben	226
5.8	Themenseite: Aus der Medizin.....	229
5.9	Das kann ich!	230
	Kreuz und quer.....	233
6	Rund ums Prisma	237
6.1	Flächeninhalte ebener Figuren.....	238
6.2	Körper erkennen	244
6.3	Körper herstellen	245
6.4	Prisma darstellen – Schrägbild	246
6.5	Prisma darstellen – Netz	250
6.6	Oberflächeninhalt vom Prisma.....	252
6.7	Volumen vom Prisma	259
6.8	Aufgaben zur Differenzierung	262
6.9	Vermischte Aufgaben	266
6.10	Themenseite: Mathemeister	269
6.11	Das kann ich!	270
	Kreuz und quer.....	273
	Notizen	277