

Hinweise zum Lehrerband	6
Lösungen	9
Kann ich das noch?	11
KAPITEL 1: Achsen- und punktsymmetrische Figuren	13
1.1 Achsensymmetrische Figuren	14
<i>Themenseite – Dynamische Geometrie-Software (DGS)</i>	16
1.2 Konstruktion von Spiegelpunkt und Achse	17
1.3 Weitere Grundkonstruktionen	21
1.4 Punktsymmetrie	24
1.5 Symmetrische Vierecke	27
1.6 Üben – Festigen – Vertiefen	30
<i>explore – get more</i>	33
Kann ich das?	34
KAPITEL 2: Winkelbetrachtungen an Figuren	37
2.1 Winkel an einer Geradenkreuzung	38
<i>Themenseite – Das Gradnetz auf der Erdkugel</i>	40
2.2 Winkel an Parallelen	41
2.3 Winkelsumme im Dreieck	44
Kopiervorlage – Innenwinkelsumme im Dreieck	48
Kopiervorlage – Innenwinkelsumme im Dreieck/Lösungen	49
<i>Themenseite – Von geometrischen Definitionen, Axiomen und Beweisen</i>	50
2.4 Winkelsumme im Viereck	51
2.5 Üben – Festigen – Vertiefen	54
<i>explore – get more</i>	59
Kann ich das?	61
KAPITEL 3: Term und Zahl	63
3.1 Terme mit Variablen und Termwerte	64
<i>Themenseite – Der Euler’sche Polyedersatz</i>	66
3.2 Aufstellen und Interpretieren von Termen – Argumentieren mit Termen	67
Kopiervorlage – Zahlenmauern	70
Kopiervorlage – Zahlenmauern/Lösungen	71
<i>Themenseite – Kalender, Osterdatum</i>	72
3.3 Üben – Festigen – Vertiefen	73
Kopiervorlage – Kreuzzahlrätsel	76
Kopiervorlage – Kreuzzahlrätsel/Lösungen	77
<i>explore – get more</i>	78
Kann ich das?	79
KAPITEL 4: Umformen von Termen	81
4.1 Addieren und Subtrahieren von Termen	82
4.2 Multiplizieren und Dividieren von Termen	83
<i>Themenseite – Der ISBN-Code</i>	84
4.3 Auflösen von Klammern	85

4.4	Multiplizieren und Dividieren von Summen und Differenzen I	88
4.5	Multiplizieren und Dividieren von Summen und Differenzen II	92
	<i>Themenseite – Zahlen multiplizieren auf Montessori-Art</i>	95
4.6	Üben – Festigen – Vertiefen	96
	Kopiervorlage – Argumentieren statt Rechnen	100
	Kopiervorlage – Argumentieren statt Rechnen/Lösungen	101
	<i>explore – get more</i>	102
	Kann ich das?	103
KAPITEL 5: Gleichungen		105
5.1	Gleichungen – Lösungen durch Überlegen und Probieren finden	106
	Kopiervorlage – Termmauern und Gleichungen	107
	Kopiervorlage – Termmauern und Gleichungen/Lösungen	108
5.2	Gleichungen – Lösungen durch Äquivalenzumformungen finden I	109
5.3	Gleichungen – Lösungen durch Äquivalenzumformungen finden II	112
	<i>Themenseite – Gleichungen lösen – kein Problem</i>	119
5.4	Üben – Festigen – Vertiefen	120
	Kopiervorlage – Kreuzzahlrätsel	131
	Kopiervorlage – Kreuzzahlrätsel/Lösungen	132
	<i>explore – get more</i>	133
	Kann ich das?	135
KAPITEL 6: Mathematik im Alltag:		
Daten, Diagramme, Prozentrechnung		137
6.1	Daten erheben und auswerten	138
	<i>Themenseite – Planen und Durchführen einer statistischen Erhebung</i>	140
6.2	Das arithmetische Mittel	141
	<i>Themenseite – Median und Modalwert</i>	144
6.3	Vertiefen des Prozentrechnens	146
	<i>Themenseite – Taschenrechner</i>	148
6.4	Zinsrechnung	149
6.5	Üben – Festigen – Vertiefen	150
	<i>explore – get more</i>	153
	Kann ich das?	154
KAPITEL 7: Das Dreieck als Grundfigur: Kongruenz		155
7.1	Kongruente Figuren	156
	<i>Themenseite – Bandornamente</i>	158
7.2	Kongruenzsätze für Dreiecke	159
7.3	Üben – Festigen – Vertiefen	162
	<i>explore – get more</i>	163
	Kann ich das?	164

KAPITEL 8: Besondere Dreiecke	167
8.1 Gleichschenklige Dreiecke	168
<i>Themenseite – Sterne und Sternkörper</i>	171
Kopiervorlage – Keplerstern	172
8.2 Rechtwinklige Dreiecke	174
Kopiervorlage – Rechtwinklige Dreiecke	177
Kopiervorlage – Rechtwinklige Dreiecke/Lösungen	178
Kopiervorlage – Satz des Thales	179
Kopiervorlage – Satz des Thales/Lösungen	180
8.3 Kreis und Gerade – Kreistangenten	181
8.4 Üben – Festigen – Vertiefen	183
<i>explore – get more</i>	188
Kann ich das?	189
KAPITEL 9: Konstruktionen an Dreiecken und Vierecken	191
9.1 Mittelsenkrechte und Umkreis eines Dreiecks	192
<i>Themenseite – Seitenhalbierende und Schwerpunkt eines Dreiecks</i>	194
9.2 Höhen eines Dreiecks	195
<i>Themenseite – Die Eulergerade</i>	198
9.3 Winkelhalbierende eines Dreiecks	199
<i>Themenseite – Der Feuerbachkreis</i>	203
9.4 Üben – Festigen – Vertiefen	204
Kopiervorlage – Das ABC der Geometrie	212
Kopiervorlage – Das ABC der Geometrie/Lösungen	213
<i>explore – get more</i>	214
Kann ich das?	217
KAPITEL 10: Vertiefen der Algebra	221
10.1 Terme	222
Kopiervorlage – Terme - Terme - Terme ...	227
Kopiervorlage – Terme - Terme - Terme .../Lösungen	228
<i>Themenseite – Binomische Formeln</i>	229
10.2 Gleichungen	230
10.3 Daten, Diagramme, Prozentrechnung	238
Kopiervorlage – Diagramme	244
Kopiervorlage – Diagramme/Lösungen	245
Kopiervorlage – Wer ist es?	246
Kopiervorlage – Wer ist es?/Lösungen	247
Kopiervorlage – Das ABC der Mathematik	248
Kopiervorlage – Das ABC der Mathematik/Lösungen	249