

# Inhalt

<b>1 Terme und Gleichungen</b>		<b>5 Umfang und Flächeninhalt</b>	
Auftakt	5	Auftakt	93
1 Ausmultiplizieren. Ausklammern	5	1 Rechteck und Quadrat	93
2 Summen und Differenzen multiplizieren	8	2 Dreieck	95
3 Binomische Formeln	11	3 Parallelogramm	98
EXTRA: Binomische Formeln geometrisch beweisen	15	EXTRA: Drachen und Raute	102
4 Faktorisieren mit binomischen Formeln	15	4 Trapez	103
EXTRA: Knack die Box	18	EXTRA: Formeln durch Falten	107
5 Gleichungen. Lösungsmenge	22	5 Zusammengesetzte Figuren. Vielecke	107
6 Gleichungen. Sachzusammenhang	25	MEDIEN: DGS. Umfang und Flächeninhalt	112
7 Gleichungen mit Klammern	26	Basistraining	113
EXTRA: Rechentricks	33	Anwenden. Nachdenken	116
EXTRA: Verhältnisgleichungen	34	EXTRA: Mathematik im Beruf – Malen und Lackieren	122
8 Formeln	35	EXTRA: Mathematik im Beruf – Gartenbau	122
Basistraining	38		
Anwenden. Nachdenken	42		
<b>2 Zuordnungen</b>		<b>6 Prismen</b>	
Auftakt		Auftakt	124
1 Lineare Zuordnungen	49	1 Quader und Würfel	124
2 Lineare Zuordnungen mit Termen	49	2 Prisma	128
3 Sachaufgaben lösen	52	3 Netz	129
4 Graphen interpretieren	55	4 Oberflächeninhalt	131
MEDIEN: Tabellenkalkulation. Zuordnungen	57	EXTRA: Schrägbild	132
MEDIEN: DGS. Lineare Zuordnungen	59	5 Volumen	133
5 Eindeutige Zuordnungen	60	EXTRA: Zusammengesetzte Körper	135
Basistraining	60	Basistraining	137
Anwenden. Nachdenken	62	Anwenden. Nachdenken	139
	64	EXTRA: Mathematik im Beruf – Im Steinmetzbetrieb	143
<b>3 Daten. Quartile und Boxplots</b>		<b>7 Prozente und Zinsen</b>	
Auftakt	67	Auftakt	145
1 Quartile	67	1 Prozentrechnen	145
MEDIEN: Tabellenkalkulation. Kenngrößen	70	2 Prozentuale Veränderung des Grundwerts	147
2 Boxplots	70	3 Wachstumsfaktor	150
MEDIEN: Tabellenkalkulation. Boxplots	72	4 Zinsrechnen	152
3 Kenngrößen vergleichen und interpretieren	73	5 Monatszinsen. Tageszinsen	154
Basistraining	75	6 Zinseszinsen	157
Anwenden. Nachdenken	76	MEDIEN: Tabellenkalkulation. Zinsrechnen	160
		MEDIEN: Tabellenkalkulation. Zinseszins	160
		Basistraining	161
<b>4 Vierecke</b>		Anwenden. Nachdenken	163
Auftakt	78	EXTRA: Mathematik im Beruf – Im Hotel	166
1 Vierecksformen	78		
2 Eigenschaften der Vierecke	81		
EXTRA: Vierecke konstruieren	82		
EXTRA: Regelmäßige Vielecke konstruieren	84		
3 Winkelsumme im Viereck	85		
MEDIEN: DGS. Geometrische Zusammenhänge	87		
Basistraining	88		
Anwenden. Nachdenken	90		