

1 Unmögliche Figuren



1.1	Unmögliche Figuren	8
	Schrägbilder zeichnen	10
1.2	Modelle unmöglicher Figuren	13
	Körper	15
	Thema Körperansichten	18
	Thema Technisches Zeichnen:	
	Holzverarbeitung	20
	Kompakt	21
	Test	22

2 Gleich – gleicher – Gleichung



2.1	Verpackte Zahlen	24
	Gleichungen lösen durch Umformungen	26
	Thema Der Palast der Rätsel	30
2.2	Strategien zum Termaufbau	32
	Sachaufgaben lösen mit Gleichungen	33
	Kompakt	35
	Test	36

3

Sparen



3.1 Jugendliche als Sparer	38
Grundgrößen der Zinsrechnung	40
Anteilige Jahreszinsen	46
Thema Zinsrechnung und Sparpläne mithilfe einer Tabellenkalkulation	48
Thema Geld und Prozente	50
Kompakt	51
Test	52

4

Außergewöhnliche Wohnhäuser



4.1 Nur-Dach-Häuser	54
Flächeninhalt von Dreiecken	55
Volumen und Oberfläche des Prismas	59
4.2 Fliegende Häuser	62
Flächeninhalt vom Parallelogramm und Trapez	63
Thema Wohnbäume	69
Thema Noch ein besonderes „Wohn“haus	71
Kompakt	73
Test	74

5

Medienkonsum



5.1	Das Medium Fernsehen	76
	Daten mit Tabellenkalkulation auswerten	78
5.2	Surfen im Internet	82
	Zentrale Hälfte und Quartile*	84
	Quartile und Boxplots*	86
	Thema Vorsicht – Statistik!	90
	Kompakt	93
	Test	94

Mathematik aus der Zeitung

	Rechne nach – rechne weiter!	96
	Bilder, Bilder, Bilder!	98
	Peinliche Fehler!	100

6

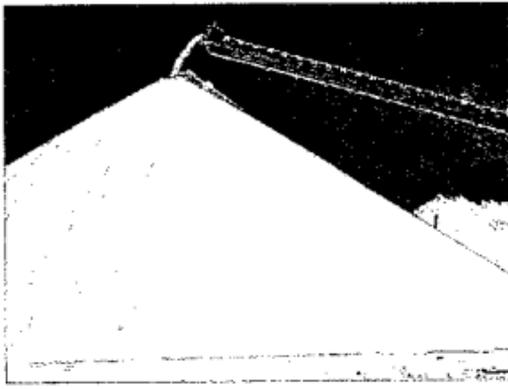
Sprache der Mathematik II



6.1	Quadrate, Streifen und Kästchen	102
	Summenform und Produktform	104
	Multiplikationstabellen nutzen	106
	Multiplizieren von Summen*	107
	Faktorisieren*	110
	Binomische Formeln*	113
	Thema Gut gezählt ist halb gewonnen	115
	Thema Quadratzahlen*	116
	Kompakt	117
	Test	118

7

Veränderungen



7.1	Schaubildgeschichten	120
	Die Sprache der Graphen	122
7.2	Ebbe und Flut	125
	Steigung bestimmen	126
7.3	Die Zeit messen	128
	Lineare Zuordnungen	130
	Termdarstellung*	133
	Thema Wachstum in der Natur	136
	Kompakt	137
	Test	138

Mathematische Werkstatt

	Rechnen mit Brüchen	140
	Rechnen mit Dezimalzahlen	141
	Rationale Zahlen	142
	Zuordnungen	146
	Prozentrechnung	149
	Variablen, Terme und Gleichungen	152
	Dreiecke und Konstruktionen	155
	Zufall und Wahrscheinlichkeit	158
	Tabellenkalkulation	
	mit dem Computer	160
	Konstruieren mit GEONExT	161

Querbeet – fit in Mathe

	Mathematik rund um Schulwege	163
	Lösungen zu den Tests	170
	Lösungen zu Querbeet	181
	Formelsammlung	183
	Stichwortverzeichnis	192