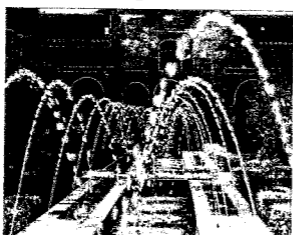


Was kostet das Leben?

Ausbildung und Gehaltsunterschiede	8
Brutto und Netto	10
Ausgaben	13
Inflation	15
Auskommen mit dem Einkommen	16
Argumentieren mit Daten	17

1 Parabeln genauer betrachtet



Check-in	20
Aktiv Untersuchungen mit DGS	22
Verschobene Normalparabeln	23
Allgemeine Scheitelpunktform	25
Normalform der Funktionsgleichung	27
Von Punkten zum Term	28
Nullstellen berechnen	30
Parabeln überall	36
Thema Quadratische Gleichungen mal anders	38
Kompakt	39
Test	40

2 Verpackungen



Check-in	40
Aktiv Projekt: Verpackungen	44
Volumen und Oberfläche von Pyramide und Kegel	46
Materialbedarf und Inhalt	48
Volumen und Oberfläche der Kugel	52
Thema Formeln herleiten	55
Kompakt	57
Test	58

3 Wachstum und Prognosen



Check-in	60
Aktiv Bevölkerungsverteilung	62
Wachstumsrate, Wachstumsfaktor	64
Exponentielles Wachstum	65
Lineares oder exponentielles Wachstum?	68
Quadratisches Wachstum	72
Exponentialfunktionen	73
Thema Altersbestimmung	82
Kompakt	83
Test	84

Mathematik aus der Zeitung

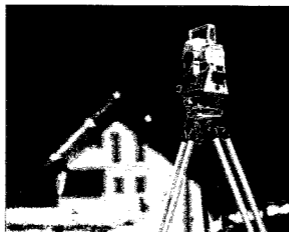
Diagramme beurteilen	86
Prozentrechnung reicht nicht!	88
Finde eigene Fragen	89

4 Chancen und Strategien



Check-in	92
Aktiv Glücksspiele nachstellen – verschiedene Methoden	94
Zweistufige Zufallsversuche	95
Statistische Daten strukturieren	100
Thema* Faire Spiele	104
Kompakt	105
Test	106

5 Messen im Gelände



Check-in	108
Aktiv Seiten- und Winkelbeziehungen	110
Sinus, Kosinus und Tangens	111
Aktiv Messverfahren im Gelände	114
Höhen und Strecken bestimmen	116
Kurspeilung auf See*	118
Der Satz des Thales	120
Aktiv Drehbewegungen am Riesenrad	121
Sinus und Kosinus am Einheitskreis	122
Die Sinusfunktion	123
Thema* Geländemessung	
von einem Punkt aus	124
Kompakt	125
Test	126

6 Potenzen genauer betrachtet*



Check-in	128
Aktiv Hoch die Zahlen	130
Mit Potenzen rechnen	131
Potenzen mit negativen Exponenten	133
Wurzeln	134
Quadratisches und kubisches	
Wachstum	135
Kompakt	137
Test	138

Mathematische Werkstatt	
Brüche, Potenzen und Wurzeln	140
Prozent- und Zinsrechnung	142
Terme und Gleichungen	144
Funktionen	148
Statistik	152
Zufall und Wahrscheinlichkeit	156
Längen und Flächen	158
Körper	160
Tabellenkalkulation	164
Dynamische Geometriesoftware	165
Methode: Ordnen und Sortieren	168
Methode: Arbeit in Gruppen	169
Methode: Dokumentieren und Präsentieren	172
Querbeet – fit in Mathe	
Fit für den Abschluss	175
Test 1 – 5: Basiswissen	176
Test 6 – 9: Hauptteil	182
Lösungen	185
Formelsammlung	202
Stichwortverzeichnis	220