

1 **ZAHLEN**

Ziffern und Zahlen	14	Symmetrien	80
Addition	16	Koordinaten	82
Subtraktion	17	Vektoren	86
Multiplikation	18	Verschiebungen	90
Division	22	Drehungen	92
Primzahlen	26	Spiegelungen	94
Maße und Einheiten	28	Zentrische Streckung	96
Positive und negative Zahlen	30	Maßstäblich zeichnen	98
Potenzen und Wurzeln	32	Kompasspeilung	100
Normdarstellung	36	Konstruktionen mit Zirkel und Lineal	102
Dezimalzahlen	38	Geometrische Orte	106
Brüche	40	Dreiecke	108
Verhältnis und Proportion	48	Kongruente Dreiecke	110
Prozente	52	Dreieckskonstruktionen	112
Brüche, Dezimalzahlen und Prozente umwandeln	56	Flächeninhalt des Dreiecks	114
Kopfrechnen	58	Ähnliche Dreiecke	117
Auf- und Abrunden	62	Satz des Pythagoras	120
Der Taschenrechner	64	Vierecke	122
Privatfinanzen	66	Polygone (Vielecke)	126
Geschäftsfinanzen	68	Kreise	130
		Kreisumfang und -durchmesser	132
		Flächeninhalt des Kreises	134
		Kreiswinkel	136
		Sehnen und Sehnenvierecke	138
		Tangenten	140
		Kreisbogen	142
		Sektoren	143
		Körper	144
		Volumen	146
		Oberflächeninhalt	148

2 **GEOMETRIE**

Was ist Geometrie?	72		
Zeichenwerkzeuge	74		
Winkel	76		
Geraden und Strecken	78		

3 TRIGONOMETRIE

Was ist Trigonometrie?	152
Trigonometrische Formeln	153
Fehlende Seitenlängen berechnen	154
Fehlende Winkelgrößen	156

4 ALGEBRA

Was ist Algebra?	160
Zahlenfolgen	162
Rechnen mit Ausdrücken	164
Ausklammern und Ausmultiplizieren	166
Quadratische Ausdrücke	168
Formeln	169
Gleichungen lösen	172
Lineare Funktionen	174
Gleichungssysteme	178
Quadratische Funktionen	182
Quadratische Gleichungen	184
a - b - c -Formel (Mitternachtsformel)	188
Ungleichungen	190

5 STATISTIK

Was ist Statistik?	194
Daten sammeln und auswerten	196
Säulendiagramme	198
Kreisdiagramme	202
Liniendiagramme	204

Mittelwerte	206
Gleitende Mittelwerte	210
Streuungsmaße	212
Histogramme	216
Streudiagramme	218

6 WAHRSCHEINLICHKEIT

Was ist Wahrscheinlichkeit?	222
Erwartungswert	224
Kombinierte Wahrscheinlichkeiten	226
Abhängige Ereignisse	228
Baumdiagramme	230
Nachschlagen	232
Glossar	244
Register	250
Dank	256