

# INHALT

1	Grundbegriffe der Mengenlehre .....	8
<b>RECHNEN MIT NATÜRLICHEN ZAHLEN (UND NULL)</b>		
2	Das Zehnersystem und die Stellenwerttafel .....	12
3	Das Runden .....	16
4	Die Veranschaulichung natürlicher Zahlen .....	18
5	Die Addition .....	20
6	Die Subtraktion .....	24
7	Rechenausdrücke mit Klammern .....	26
8	Rechenaufträge der Addition und Subtraktion übersetzen .....	30
9	Die Multiplikation .....	32
10	Potenzen .....	36
11	Die Division .....	38
12	Rechenausdrücke mit Klammern und Potenzen .....	42
13	Rechenaufträge der Multiplikation und Division übersetzen .....	44
14	Multiplikation und Division gehören zusammen .....	46
15	Die Vorrangregeln und das Distributivgesetz .....	48
16	Rechenaufträge der Grundrechenarten übersetzen .....	50
17	Teiler und Vielfache .....	52
18	Primzahlen und Primfaktorzerlegung .....	54
19	Größter gemeinsamer Teiler (ggT) und kleinstes gemeinsames Vielfaches (kgV) .....	56
<b>RECHNEN MIT GRÖSSEN; SACHAUFGABEN</b>		
20	Größen und ihre Einheiten .....	60
21	Summen und Differenzen von Größen .....	64
22	Produkte und Quotienten von Größen .....	66
23	Sachaufgaben .....	70
<b>RECHNEN MIT BRUCHZAHLEN</b>		
24	Brüche und Bruchzahlen .....	74
25	Brüche kürzen/erweitern; Größenvergleich; Prozentbegriff .....	76
26	Addition und Subtraktion von Brüchen .....	78
27	Multiplikation und Division von Brüchen .....	82
28	Doppelbrüche .....	86
29	Vorrangregeln bei Brüchen .....	88
<b>RECHNEN MIT DEZIMALBRÜCHEN</b>		
30	Die dezimale Schreibweise .....	90
31	Addieren und Subtrahieren von Dezimalbrüchen .....	94
32	Multiplizieren und Dividieren von Dezimalbrüchen .....	96
33	Periodische Dezimalbrüche .....	100

## **PROZENT- UND ZINSRECHNEN**

34	Prozentrechnen .....	102
35	Zinsrechnen .....	106

## **STATISTIK**

36	Statistik .....	110
----	-----------------	-----

## **STOCHASTIK**

37	Stochastik .....	114
----	------------------	-----

## **RATIONALE ZAHLEN**

38	Positive und negative Zahlen .....	118
39	Gegenzahl und Betrag; ganze Zahlen .....	120
40	Addition und Subtraktion mit rationalen Zahlen .....	124
41	Multiplikation und Division mit rationalen Zahlen .....	128
42	Rechengesetze für beliebige rationale Zahlen .....	132

## **TERME**

43	Terme und Variable .....	134
44	Summen und Differenzen vereinfachen .....	138
45	Produkte vereinfachen, binomische Formeln .....	140
46	Faktorisieren durch Ausklammern und binomische Formeln ....	144

## **GEOMETRIE**

47	Geometrische Grundformen .....	146
48	Punktmengen .....	150
49	Senkrecht und parallel .....	154
50	Das Koordinatensystem .....	158
51	Rechteck und Quadrat und ihr Umfang .....	160
52	Der Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat .....	162
53	Der Flächeninhalt zusammengesetzter Figuren .....	166
54	Die Oberfläche von Quader und Würfel und ihr Netz .....	168
55	Das Schrägbild von Quader und Würfel .....	172
56	Volumeneinheiten .....	174
57	Das Volumen von Quader, Würfel und Körpern .....	178
58	Drehungen und Winkel .....	182
59	Winkel an sich schneidenden Geraden .....	186
60	Winkel bei Vielecken .....	190
61	Dreiecksarten .....	194
62	Seitenhalbierende, Winkelhalbierende und Inkreis .....	198
63	Mittelsenkrechte, Umkreis und Höhe .....	202
64	Umfang und Flächeninhalt des Dreiecks .....	206