

INHALT

1	Grundbegriffe der Mengenlehre	8
RECHNEN MIT NATÜRLICHEN ZAHLEN (UND NULL)		
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
RECHNEN MIT GRÖSSEN; SACHAUFGABEN		
20	Größen und ihre Einheiten	60
21	Summen und Differenzen von Größen	64
22	Produkte und Quotienten von Größen	66
23	Sachaufgaben	70
RECHNEN MIT BRUCHZAHLEN		
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
RECHNEN MIT DEZIMALBRÜCHEN		
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