

Inhaltsverzeichnis

1	Natürliche Zahlen	1
1.1	Addition, Subtraktion	1
1.2	Multiplikation, Division	4
1.3	Vermischte Rechenoperationen	6
1.4	Ganzzahlige Division	10
1.5	Variablen und Terme	12
1.6	Distributivgesetz	16
1.7	Potenzen	19
2	Zahlentheorie	23
2.1	Teilbarkeit	23
2.2	Primfaktorzerlegung	24
2.3	Grösster gemeinsamer Teiler und kleinstes gemeinsames Vielfaches	24
2.4	Vermischte Aufgaben	25
2.5	Anwendungen	26
2.6	Weiterführende Aufgaben	29
3	Mengen	31
3.1	Grundlagen	31
3.2	Vertiefung	35
4	Ganze Zahlen	39
4.1	Negative Zahlen	39
4.2	Ordnung	39
4.3	Betrag	40
4.4	Addition, Subtraktion	41
4.5	Gitterpunkte	44
4.6	Multiplikation, Potenzen	44
4.7	Division	46
4.8	Terme mit Variablen	48
5	Gleichungen I	49
5.1	Gleichungen	49
5.2	Textaufgaben	50
6	Rationale Zahlen	52
6.1	Einführung	52
6.2	Kürzen, Erweitern	53
6.3	Addition, Subtraktion	55
6.4	Multiplikation, Division	57
6.5	Vermischte Rechenoperationen	60
6.6	Doppel- und Mehrfachbrüche	61
6.7	Dezimalzahlen	62

7	Prozentrechnung	66
8	Wahrscheinlichkeitsrechnung	72
9	Polynome I	77
9.1	Terme	77
9.2	Begriffe	81
9.3	Addition und Subtraktion	82
9.4	Multiplikation und Potenzen	83
9.5	Division	86
9.6	Binomische Formeln	87
9.7	Vermischte Aufgaben	90
10	Wurzeln	93
10.1	Einführung	93
10.2	Irrationale Wurzelwerte	93
10.3	Rechnen mit Quadratwurzeln	94
10.4	Normalform	95
11	Gleichungen II	98
11.1	Lineare und einfache nichtlineare Gleichungen	98
11.2	Ungleichungen	102
11.3	Gleichungen mit Parametern	102
11.4	Textaufgaben	104
12	Polynome II	108
12.1	Faktorzerlegung	108
12.2	Polynomdivision	113
12.3	Höhere Potenzen von Binomen	114
13	Beschreibende Statistik	115
13.1	Merkmale und Skalen	115
13.2	Diagramme	116
13.3	Lagemasse und Spannweite	117