

Inhalt

1	Brüche und Dezimalzahlen	5
1.1	Einleitung	5
1.2	Brüche addieren und subtrahieren	6
1.3	Brüche erweitern und kürzen	7
1.4	Brüche multiplizieren/dividieren	8
1.5	Brüche vergleichen/ordnen	9
1.6	Dezimalzahlen addieren/subtrahieren	10
1.7	Dezimalzahlen multiplizieren/dividieren	10
1.8	Aufgaben	12
2	Prozentrechnung	13
2.1	Was ist ein Anteil?	13
2.2	Was sind Prozent und wie bestimmen wir sie?	13
2.3	Prozentwerte, Prozentsätze und Grundwerte berechnen	14
2.4	Prozente in Diagrammen darstellen	15
2.5	Aufgaben	16
3	Zinsrechnung	19
3.1	Jahreszinsen	19
3.2	Aufgaben	20
4	Zuordnungen	23
4.1	Was sind Zuordnungen?	23
4.2	Von der Zuordnung zur Funktion	23
4.3	Proportionale Zuordnungen	25
4.4	Antiproportionale Zuordnungen	25
4.5	Zuordnungen überprüfen	26
4.6	Wichtige Anwendungen von Zuordnungen	27
4.7	Aufgaben	28
5	Geometrie – Grundkonstruktion	31
5.1	Gerade Strecken	31
5.2	Senkrechte und parallele Linien	31
5.3	Winkel messen und zeichnen	32

5.4	Winkelhalbierende	33
5.5	Mittelsenkrechte	34
5.6	Aufgaben	34
6	Ganze Zahlen	35
6.1	Definition	35
6.2	Rechenregeln	35
6.3	Aufgaben	36
7	Rationale Zahlen	37
8	Kongruenzabbildungen	39
8.1	Punkte im Koordinatensystem	39
8.2	Figuren verschieben	40
8.3	Achsenspiegelung	41
8.4	Figuren drehen	41
8.5	Aufgaben	42
9	Gleichungen	43
9.1	Einleitung	43
9.2	Unbekannte, Variable, x	43
9.3	Was sind Terme und wie vereinfachen wir sie?	44
9.4	Gleichungen lösen	44
9.5	Sachaufgaben	45
9.6	Aufgaben	46
10	Flächeninhalt und Rauminhalt	49
10.1	Flächeninhalt von wichtigen Formen	49
10.2	Umfang berechnen	50
10.3	Volumen und Oberflächeninhalt	51
10.4	Aufgaben	52
11	Daten und Zufall	55
11.1	Ranglisten erstellen, wichtige Werte	55
11.2	Absolute und Relative Häufigkeit	55
11.3	Wahrscheinlichkeiten	56
11.4	Aufgaben	57
A	Lösungen	59