

Inhalt

1	Brüche und Dezimalzahlen	7
1.1	Einleitung	7
1.2	Brüche addieren und subtrahieren	9
1.3	Brüche multiplizieren und dividieren	12
1.4	Brüche vergleichen und ordnen	13
1.5	Dezimalzahlen addieren und subtrahieren	14
1.6	Dezimalzahlen multiplizieren und dividieren	15
1.7	Aufgaben	18
2	Prozentrechnung	19
2.1	Anteile und Prozente	19
2.2	Prozentwerte, Prozentsätze und Grundwerte berechnen	20
2.3	Prozente in Diagrammen darstellen	21
2.4	Aufgaben	23
3	Zinsrechnung	25
3.1	Zinsen berechnen	25
3.2	Aufgaben	27
4	Zuordnungen	29
4.1	Was sind Zuordnungen?	29
4.2	Proportionale Zuordnungen	31
4.3	Antiproportionale Zuordnungen	31
4.4	Zuordnungen überprüfen	33
4.5	Wichtige Anwendungen von Zuordnungen	34
4.6	Aufgaben	35
5	Geometrie – Grundkonstruktion	37
5.1	Strecken und Linien	37

5.2	Winkel messen und zeichnen	38
5.3	Winkelhalbierende und Mittelsenkrechte	40
5.4	Aufgaben	40
6	Zahlenmengen	41
6.1	Ganze und natürliche Zahlen	41
6.2	Rationale Zahlen	42
6.3	Aufgaben	43
7	Kongruenzabbildungen	45
7.1	Punkte im Koordinatensystem	45
7.2	Figuren verschieben	46
7.3	Achsen Spiegelung	47
7.4	Figuren drehen	48
7.5	Aufgaben	48
8	Gleichungen	49
8.1	Unbekannte, Variable, x	49
8.2	Was sind Terme und wie vereinfachen wir sie?	50
8.3	Gleichungen lösen	51
8.4	Sachaufgaben	51
8.5	Aufgaben	52
9	Flächeninhalt und Rauminhalt	55
9.1	Flächeninhalt von wichtigen Formen	55
9.2	Umfang berechnen	57
9.3	Volumen und Oberflächeninhalt	57
9.4	Aufgaben	59
10	Daten und Zufall	61
10.1	Ranglisten erstellen, wichtige Werte	61
10.2	Absolute und relative Häufigkeit	62
10.3	Wahrscheinlichkeiten	63
10.4	Aufgaben	63
A	Lösungen	65