

Inhalt

1	Brüche und Dezimalzahlen	7
1.1	Einleitung	7
1.2	Brüche addieren und subtrahieren	8
1.3	Brüche multiplizieren und dividieren	10
1.4	Brüche vergleichen und ordnen	12
1.5	Dezimalzahlen addieren und subtrahieren	12
1.6	Dezimalzahlen multiplizieren und dividieren	13
1.7	Aufgaben	15
2	Prozentrechnung	17
2.1	Anteile und Prozente	17
2.2	Prozentwerte, Prozentsätze und Grundwerte berechnen	18
2.3	Prozente in Diagrammen darstellen	19
2.4	Aufgaben	21
3	Zinsrechnung	23
3.1	Jahreszinsen	23
3.2	Aufgaben	25
4	Zuordnungen	27
4.1	Was sind Zuordnungen?	27
4.2	Proportionale Zuordnungen	29
4.3	Antiproportionale Zuordnungen	29
4.4	Zuordnungen überprüfen	31
4.5	Wichtige Anwendungen von Zuordnungen	31
4.6	Aufgaben	33
5	Geometrie – Grundkonstruktion	35
5.1	Strecken und Linien	35

5.2	Winkel messen und zeichnen	36
5.3	Winkelhalbierende und Mittelsenkrechte	37
5.4	Aufgaben	38
6	Zahlenmengen	39
6.1	Ganze und natürliche Zahlen	39
6.2	Rationale Zahlen	40
6.3	Aufgaben	41
7	Kongruenzabbildungen	43
7.1	Punkte im Koordinatensystem	43
7.2	Figuren verschieben	44
7.3	Achsen Spiegelung	45
7.4	Figuren drehen	45
7.5	Aufgaben	46
8	Gleichungen	47
8.1	Unbekannte, Variable, x	47
8.2	Was sind Terme und wie vereinfachen wir sie?	48
8.3	Gleichungen lösen	49
8.4	Sachaufgaben	49
8.5	Aufgaben	50
9	Flächeninhalt und Rauminhalt	53
9.1	Flächeninhalt von wichtigen Formen	53
9.2	Umfang berechnen	55
9.3	Volumen und Oberflächeninhalt	56
9.4	Aufgaben	57
10	Daten und Zufall	59
10.1	Ranglisten erstellen, wichtige Werte	59
10.2	Absolute und Relative Häufigkeit	60
10.3	Wahrscheinlichkeiten	60
10.4	Aufgaben	61
A	Lösungen	63