

Inhalt

1	Brüche und Dezimalzahlen	5
1.1	Einleitung	5
1.2	Brüche addieren und subtrahieren	6
1.3	Brüche multiplizieren und dividieren	7
1.4	Brüche vergleichen und ordnen	9
1.5	Dezimalzahlen addieren und subtrahieren	10
1.6	Dezimalzahlen multiplizieren und dividieren	11
2	Prozentrechnung	13
2.1	Anteile und Prozente	13
2.2	Prozentwerte, Prozentsätze und Grundwerte berechnen	14
2.3	Prozente in Diagrammen darstellen	15
3	Zinsrechnung	17
3.1	Jahreszinsen	17
4	Zuordnungen	19
4.1	Was sind Zuordnungen?	19
4.2	Proportionale Zuordnungen	20
4.3	Antiproportionale Zuordnungen	21
4.4	Zuordnungen überprüfen	21
4.5	Wichtige Anwendungen von Zuordnungen	22
5	Geometrie – Grundkonstruktion	25
5.1	Strecken und Linien	25
5.2	Winkel messen und zeichnen	26
5.3	Winkelhalbierende und Mittelsenkrechte	27

6	Zahlenmengen	29
6.1	Ganze und natürliche Zahlen	29
6.2	Rationale Zahlen	31
7	Kongruenzabbildungen	33
7.1	Punkte im Koordinatensystem	33
7.2	Figuren verschieben	34
7.3	Achsenspiegelung	35
7.4	Figuren drehen	36
8	Gleichungen	37
8.1	Unbekannte, Variable, x ...	37
8.2	Was sind Terme und wie vereinfachen wir sie?	37
8.3	Gleichungen lösen	39
8.4	Sachaufgaben	40
9	Flächeninhalt und Rauminhalt	41
9.1	Flächeninhalt von wichtigen Formen	41
9.2	Umfang berechnen	43
9.3	Volumen und Oberflächeninhalt	43
10	Daten und Zufall	45
10.1	Ranglisten erstellen, wichtige Werte	45
10.2	Absolute und Relative Häufigkeit	46
10.3	Wahrscheinlichkeiten	47
A	Lösungen	49
A.1	zu Brüchen und Dezimalzahlen	49
A.2	zu Prozentrechnung	60
A.3	zu Zinsrechnung	65
A.4	zu Zuordnungen	66
A.5	zu Geometrie – Grundkonstruktion	74
A.6	zu Zahlenmengen	77
A.7	zu Kongruenzabbildungen	80
A.8	zu Gleichungen	84
A.9	zu Flächeninhalt und Rauminhalt	90
A.10	zu Daten und Zufall	95