

Vorwort	5
1 Brüche	6
1.1 Brüche erweitern und kürzen	7
1.2 Addieren und Subtrahieren von Brüchen	9
1.3 Gemischte Zahlen addieren und subtrahieren	12
1.4 Multiplizieren und dividieren von Bruchzahlen mit einer natürlichen Zahl	15
1.5 Multiplizieren von Brüchen mit Bruchzahlen	17
1.6 Dividieren von Brüchen durch eine Bruchzahl	20
1.7 Rechengesetze und Berechnung von einfachen Termen	22
1.8 Sachaufgaben zur Bruchrechnung	24
Test	27
2 Dezimalzahlen	28
2.1 Dezimalzahlen – Zehnerbrüche	28
2.2 Ordnen, Vergleichen und Runden von Dezimalzahlen	31
2.3 Addieren und Subtrahieren von Dezimalzahlen	34
2.4 Multiplizieren von Dezimalzahlen	36
2.5 Dividieren von Dezimalzahlen	39
2.6 Abbrechende und periodische Dezimalzahlen	42
2.7 Berechnung von Termen	44
2.8 Sachaufgaben zum Rechnen mit Dezimalzahlen	47
Test	50
3 Rationale Zahlen	51
3.1 Zahlenstrahl und Zahlengerade	51
3.2 Betrag rationaler Zahlen	54
3.3 Addieren rationaler Zahlen	57
3.4 Subtrahieren rationaler Zahlen	60
3.5 Multiplizieren rationaler Zahlen	63
3.6 Dividieren rationaler Zahlen	66
3.7 Verbindung der Grundrechenarten – Terme	69
Test	71

4	Prozentrechnung	73
4.1	Anteil – Bruchteil – Ganzes	73
4.2	Prozentsatz – Prozentwert – Grundwert	75
4.3	Prozentuale Erhöhung oder Verminderung	78
4.4	Darstellung von Prozenten in Diagrammen	81
	Test	84
5	Symmetrien und Abbildungen	85
5.0	Symmetrien und Abbildungen – Vorbemerkung	85
5.1	Achsenspiegelung und Achsensymmetrie	86
5.2	Punktspiegelung und Punktsymmetrie	89
5.3	Drehung und Drehsymmetrie	92
5.4	Kongruente Figuren	95
	Test	98
6	Flächeninhalt ebener Figuren	99
6.0	Flächeninhalt ebener Figuren – Vorbemerkung	99
6.1	Flächeninhalt beim Parallelogramm	100
6.2	Flächeninhalt beim Dreieck	103
6.3	Flächeninhalt beim Trapez	106
	Test	108
	Stichwortverzeichnis	110
	Verzeichnis der Zeichen und Abkürzungen	112