

Vorwort	5
1 Teilbarkeit	6
1.1 Teilbarkeit	6
1.2 Primfaktorzerlegung	9
1.3 Größter gemeinsamer Teiler: ggT	12
1.4 Kleinstes gemeinsames Vielfaches: kgV	14
Test	17
2 Brüche und Rechnen mit Brüchen	18
2.1 Bruchteile darstellen und erkennen	18
2.2 Brüche erweitern und kürzen	19
2.3 Verschiedene Schreibweisen von Brüchen	22
2.4 Brüche am Zahlenstrahl	23
2.5 Größenvergleich von Brüchen	25
2.6 Brüche als Bruchteile von Größen	27
2.7 Anteil – Bruchteil – Ganzes	29
2.8 Addieren und Subtrahieren von Brüchen	31
2.9 Gemischte Zahlen addieren und subtrahieren	33
2.10 Multiplizieren und Dividieren von Brüchen mit einer natürlichen Zahl	36
2.11 Multiplizieren von Brüchen mit Bruchzahlen	38
2.12 Dividieren von Brüchen durch eine Bruchzahl	40
2.13 Rechengesetze und Berechnung einfacher Terme	43
2.14 Sachaufgaben zur Bruchrechnung	46
Test	48
3 Dezimalzahlen	50
3.1 Dezimalzahlen – Zehnerbrüche	50
3.2 Ordnen, Vergleichen und Runden von Dezimalzahlen	52
3.3 Addieren und Subtrahieren von Dezimalzahlen	55
3.4 Multiplizieren von Dezimalzahlen	58
3.5 Dividieren von Dezimalzahlen	60
3.6 Abbrechende und periodische Dezimalzahlen	62

3.7	Berechnung von Termen	64
3.8	Sachaufgaben zum Rechnen mit Dezimalzahlen	67
Test		69
4	Rationale Zahlen	71
4.1	Zahlenstrahl und Zahlengerade	71
4.2	Betrag rationaler Zahlen	73
4.3	Addieren rationaler Zahlen	76
4.4	Subtrahieren rationaler Zahlen	79
Test		81
5	Kreise – Winkel – Symmetrien	83
5.1	Kreise	83
5.2	Winkel	84
5.3	Winkelarten	85
5.4	Messen von Winkeln	87
5.5	Zeichnen von Winkeln	88
5.6	Symmetrien und Abbildungen – Vorbemerkung	89
5.7	Achsenspiegelung und Achsensymmetrie	90
5.8	Punktspiegelung und Punktsymmetrie	93
5.9	Drehung und Drehsymmetrie	96
Test		99
6	Wahrscheinlichkeitsrechnung	100
6.1	Mittelwert	100
6.2	Zentralwert	101
6.3	Zufallsversuche und Anteile	102
6.4	Zufallsversuche und relative Häufigkeiten	105
Test		108
Stichwortverzeichnis		110
Verzeichnis der Zeichen und Abkürzungen		112