

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	4	5. Kreis, Winkel und Symmetrien	46
1. Teilbarkeit und Einführung in die Bruchrechnung	5	Radius und Durchmesser des Kreises	46
Gemeinsame Teiler	5	Winkelarten	47
Gemeinsame Vielfache	6	Winkel messen	48
Rechenregel: Teilbarkeit durch 5 und 10	7	Winkelgröße	49
Rechenregel: Teilbarkeit durch 4	8	Winkel zeichnen	51
Quersummenregel: Teilbarkeit durch 3 und 9	9	Das Koordinatensystem	52
Brüche ablesen	10	Achsensymmetrie	53
Brüche darstellen	11	Achsenspiegelung	54
Brüche am Zahlenstrahl ablesen	13	Punktsymmetrie	55
Brüche und Maßeinheiten	14	Punktspiegelung	56
Erweitern von Brüchen	15	6. Flächeninhalt und Rauminhalt	58
Kürzen von Brüchen	16	Flächeninhalt des Rechtecks	58
Vergleichen und Ordnen von beliebigen Brüchen	17	Flächeninhalt des Quadrats	59
2. Rechnen mit Brüchen	19	Flächeninhalt von zusammengesetzten Figuren	60
Addition von gleichnamigen Brüchen	19	Umfang des Rechtecks	61
Subtraktion von gleichnamigen Brüchen	20	Umfang des Quadrats	62
Addition von ungleichnamigen Brüchen	21	Rechnen mit Flächeneinheiten	64
Subtraktion von ungleichnamigen Brüchen	22	Oberfläche des Würfels	65
Multiplikation von Brüchen	23	Oberfläche des Quaders	66
Division von Brüchen	24	Volumen des Quaders	67
Rechnen mit Brüchen und natürlichen Zahlen	26	7. Daten und Zufall	69
3. Einführung in die Dezimalbruchrechnung	27	Mittelwert	69
Dezimalbrüche in der Stellenwerttafel	27	Relative Häufigkeit	70
Dezimalbrüche in Brüche umwandeln	28	Wahrscheinlichkeit beim Würfeln	71
Brüche in Dezimalbrüche umwandeln	29	Kombinatorik	72
Dezimalbrüche am Zahlenstrahl eintragen	30	Säulendiagramm	74
Vergleichen und Ordnen von Dezimalbrüchen	31	Quellenverzeichnis	76
Runden von Dezimalbrüchen	33		
Unnötige Nullen bei Dezimalbrüchen	34		
4. Rechnen mit Dezimalbrüchen	36		
Addition von Dezimalbrüchen	36		
Subtraktion von Dezimalbrüchen	37		
Addition von Bruch und Dezimalbruch (1)	38		
Addition von Bruch und Dezimalbruch (2)	39		
Multiplikation mit einer natürlichen Zahl	41		
Multiplikation von Dezimalbrüchen	42		
Division durch eine natürliche Zahl	43		
Division von Dezimalbrüchen	44		