

Inhalt

A1 Brüche als neue Zahlen	
Bruchteile bestimmen	6
Maßeinheiten umwandeln	11
Primfaktorzerlegung	27
Kürzen mit dem ggT	27
Kürzen aus Produkten	25
A2 Rechnen mit Brüchen	
Addition von Brüchen	32
Subtraktion von Brüchen	32
Bestimmen des kgV durch Primfaktorzerlegung	35
Vergleichen von Brüchen	29
Addition und Subtraktion von Brüchen mit Hilfe des kgV	
Umrechnen von unechten Brüchen in gemischte Zahlen	36
Addition und Subtraktion von gemischten Zahlen	39
Brüche multiplizieren	45
Brüche dividieren und Doppelbrüche	49, 52
A3 Dezimalbrüche	
Stellentafel	61
Umwandlung von Dezimalbrüchen in gemeine Brüche	61
Runden von Dezimalbrüchen	
Addition von Dezimalbrüchen	65
Subtraktion von Dezimalbrüchen	65
Multiplikation von Dezimalbrüchen	68
Division von Dezimalbrüchen	68
A4 Proportionalität	
Je mehr, desto mehr	75
Je mehr, desto weniger	78
Schlussrechnung für direkte und indirekte Proportionalität	80
G1 Winkel, Winkelmessung und Abbildungen	
Arten von Winkeln	84
Winkel messen	86
Verschiebung	91
Drehung und Punktsymmetrie	92
Achsenspiegelung	94



Bruchzahlen	6
1. Bruchteile bestimmen	6
2. Bruchteile berechnen	9
3. Maßeinheiten umwandeln	11
4. Bruch-Operatoren	13
5. Die Ausgangsgröße berechnen	15
Brüche als neue Zahlen	18
1. Brüche am Zahlenstrahl	18
2. Bruch und Quotient	20
3. Erweitern und Kürzen von Brüchen	22
4. Erweitern auf einen gegebenen Zähler oder Nenner	24
5. Vollständiges Kürzen in mehreren Schritten	25
6. Kürzen mit dem ggT	27
7. Größenvergleich von Brüchen	29
Addition und Subtraktion von Brüchen	32
1. Brüche mit gleichem Nenner	32
2. Brüche mit verschiedenen Nennern	34
3. Bestimmen des kgV durch Primfaktorzerlegung	35
4. Unechte Brüche und gemischte Zahlen	36
5. Gemischte Zahlen addieren	39
6. Gemischte Zahlen subtrahieren	41
7. Zahlenrätsel und Gleichungen	43
Multiplikation und Division von Brüchen	45
1. Brüche multiplizieren	45
2. Brüche mit natürlichen Zahlen multiplizieren	46
3. Gemischte Zahlen multiplizieren	47
4. Brüche mit Hochzahlen	48
5. Brüche dividieren	49
6. Gemischte Zahlen dividieren	51
7. Doppelbrüche	52
8. Zahlenrätsel und Gleichungen	53

Verbindung der Grundrechenarten	56	
1. Die vier Grundrechenarten kommen gleichzeitig vor	56	
2. Gleichungen und Zahlenrätsel	58	
Dezimalbrüche	61	A 3
1. Dezimale Schreibweise	61	A 3
2. Addieren und Subtrahieren von Dezimalbrüchen	65	A 3
3. Multiplizieren und Dividieren von Dezimalbrüchen	68	A 3
Proportionalität	75	A 4
1. Je mehr, desto mehr	75	A 4
2. Je mehr, desto weniger	78	A 4
3. Schlussrechnung für direkte und indirekte Proportionalität	80	A 4
Winkel und Winkelmessung	84	G 1
1. Drehungen und Winkel	84	G 1
2. Bezeichnung von Winkeln	85	G 1
3. Winkel messen	86	G 1
Abbildungen	90	G 1
1. Einführung	90	G 1
2. Verschiebungen	91	G 1
3. Drehungen	92	G 1
4. Achsenspiegelungen	94	G 1