

Vorwort	5
1. Anteile berechnen	
1.1 Durch natürliche Zahlen dividieren	6
1.2 Mit natürlichen Zahlen multiplizieren	7
1.3 Natürliche Zahlen mit Brüchen multiplizieren	8
1.4 Anteile berechnen: Anwendungsaufgaben	9
2. Brüche addieren	
2.1. Brüche kürzen	10
2.2. Brüche erweitern	11
2.3. kgV bestimmen	12
2.4. Brüche addieren: Anwendungsaufgaben	13
3. Brüche multiplizieren	
3.1. Das kleine 1x1	14
3.2. Das große 1x1	15
3.3. Vorheriges Kürzen	16
3.4. Brüche multiplizieren: Anwendungsaufgaben	17
4. Negative Zahlen	
4.1. Zahlen addieren	18
4.2. Zahlen subtrahieren	19
4.3. Kommazahlen durch natürliche Zahlen dividieren	20
4.4. Negative Zahlen: Anwendungsaufgaben	21
5. Flächeninhalte	
5.1. Zahlen mit Einheiten multiplizieren	22
5.2. Halbieren	23
5.3. Terme berechnen	24
5.4. Flächeninhalte: Anwendungsaufgaben	25
6. Prozentrechnung	
6.1. Durch hundert dividieren	26
6.2. Vielfache von Dezimalzahlen	27
6.3. Brüche vorteilhaft vereinfachen	28
6.4. Prozentrechnung: Anwendungsaufgaben	29
7. Proportionale Zuordnungen	
7.1. Der größte gemeinsame Teiler (ggT)	30
7.2. Erst teilen, dann multiplizieren	31
7.3. Rechnen ohne Zwischenschritt	32
7.4. Proportionale Zuordnungen: Anwendungsaufgaben	33
8. Lineare Gleichungen	
8.1. Zahlen addieren und subtrahieren	34
8.2. Durch natürliche Zahlen teilen	35
8.3. Durch negative Zahlen teilen	36

8.4. Durch Brüche teilen	37
8.5. Klammern auflösen (Distributivgesetz)	38
8.6. Lineare Terme zusammenfassen	39
8.7. Lineare Gleichungen: Anwendungsaufgaben	40
9. Quadratische Gleichungen	
9.1. Quadratwurzeln ziehen	41
9.2. Radizieren	42
9.3. Ergebnisse runden	43
9.4. Quadratische Gleichungen: Anwendungsaufgaben	44
10. Satz des Pythagoras	
10.1. Quadratzahlen natürlicher Zahlen	45
10.2. Quadratzahlen von Dezimalzahlen	46
10.3. Quadratzahlen addieren	47
10.4. Quadratzahlen subtrahieren	48
10.5. Quadratwurzeln ziehen	49
10.6. Satz des Pythagoras: Anwendungsaufgaben	50
11. pq-Formel	
11.1. Brüche quadrieren	51
11.2. Diskriminanten berechnen	52
11.3. Wurzelterme berechnen	53
11.4. pq-Formel: Anwendungsaufgaben	54
12. Potenzen	
12.1. Gleiche Zahlen multiplizieren	55
12.2. Mit Zehnerpotenzen multiplizieren	56
12.3. Wissenschaftliche Schreibweise	57
12.4. Rechnen mit wissenschaftlichen Zahlen	58
12.5. Potenzen: Anwendungsaufgaben	59
13. Wahrscheinlichkeitsrechnung	
13.1. Brüche kürzen	60
13.2. Prozente umwandeln	61
13.3. Brüche multiplizieren	62
13.4. Bruchterme	63
13.5. Brüche als Prozentzahl schreiben	64
13.6. Wahrscheinlichkeitsrechnung: Anwendungsaufgaben	65
14. Funktionswerte	
14.1. Lineare Terme berechnen	66
14.2. Quadratische Terme berechnen	67
14.3. Kubische Terme berechnen	68
14.4. Funktionswerte: Anwendungsaufgaben	69
Lösungen	70