

<b>Vorwort</b> .....	5
<b>1. Anteile berechnen</b>	
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
<b>2. Brüche addieren</b>	
2.1. Brüche kürzen .....	10
2.2. Brüche erweitern .....	11
2.3. kgV bestimmen .....	12
2.4. Brüche addieren: Anwendungsaufgaben .....	13
<b>3. Brüche multiplizieren</b>	
3.1. Das kleine 1x1 .....	14
3.2. Das große 1x1 .....	15
3.3. Vorheriges Kürzen .....	16
3.4. Brüche multiplizieren: Anwendungsaufgaben .....	17
<b>4. Negative Zahlen</b>	
4.1. Zahlen addieren .....	18
4.2. Zahlen subtrahieren .....	19
4.3. Kommazahlen durch natürliche Zahlen dividieren .....	20
4.4. Negative Zahlen: Anwendungsaufgaben .....	21
<b>5. Flächeninhalte</b>	
5.1. Zahlen mit Einheiten multiplizieren .....	22
5.2. Halbieren .....	23
5.3. Terme berechnen .....	24
5.4. Flächeninhalte: Anwendungsaufgaben .....	25
<b>6. Prozentrechnung</b>	
6.1. Durch hundert dividieren .....	26
6.2. Vielfache von Dezimalzahlen .....	27
6.3. Brüche vorteilhaft vereinfachen .....	28
6.4. Prozentrechnung: Anwendungsaufgaben .....	29
<b>7. Proportionale Zuordnungen</b>	
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
<b>8. Lineare Gleichungen</b>	
8.1. Zahlen addieren und subtrahieren .....	34
8.2. Durch natürliche Zahlen teilen .....	35
8.3. Durch negative Zahlen teilen .....	36

# Inhaltsverzeichnis

8.4. Durch Brüche teilen . . . . .	37
8.5. Klammern auflösen (Distributivgesetz) . . . . .	38
8.6. Lineare Terme zusammenfassen . . . . .	39
8.7. Lineare Gleichungen: Anwendungsaufgaben . . . . .	40
<b>9. Quadratische Gleichungen</b>	
9.1. Quadratwurzeln ziehen . . . . .	41
9.2. Radizieren . . . . .	42
9.3. Ergebnisse runden . . . . .	43
9.4. Quadratische Gleichungen: Anwendungsaufgaben . . . . .	44
<b>10. Satz des Pythagoras</b>	
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
<b>11. pq-Formel</b>	
11.1. Brüche quadrieren . . . . .	51
11.2. Diskriminanten berechnen . . . . .	52
11.3. Wurzelterme berechnen . . . . .	53
11.4. pq-Formel: Anwendungsaufgaben . . . . .	54
<b>12. Potenzen</b>	
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
<b>13. Wahrscheinlichkeitsrechnung</b>	
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
<b>14. Funktionswerte</b>	
14.1. Lineare Terme berechnen . . . . .	66
14.2. Quadratische Terme berechnen . . . . .	67
14.3. Kubische Terme berechnen . . . . .	68
14.4. Funktionswerte: Anwendungsaufgaben . . . . .	69
<b>Lösungen</b> . . . . .	70