

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	4
<b>Die Rechenregeln</b> .....	5
1. Klammer setzen und auflösen .....	5
2. Die Punkt-vor-Strich-Regel .....	8
3. Anwendung der Regeln .....	9
<b>Mit Rechenausdrücken umgehen</b> .....	13
1. Rechenausdrücke aufstellen .....	13
2. Rechenausdrücke durch geschicktes Zerlegen vereinfachen .....	14
3. Rechenausdrücke durch vorteilhaftes Rechnen vereinfachen .....	14
4. Rechenausdrücke durch Ausklammern vereinfachen .....	15
5. Rechenausdrücke zuordnen .....	15
6. Rechenausdrücke aufstellen und lösen .....	16
7. Rechenausdrücke mit gleichem Wert zuordnen .....	20
8. Rechenausdrücke mit gleichem Wert aufstellen .....	20
9. Sachaufgaben als Rechenausdrücke darstellen und lösen .....	21
<b>Gleichungen kennenlernen</b> .....	23
1. Die Unbekannte x .....	23
2. Die Variable x mit einer Zahl belegen .....	23
3. Lösen einer Gleichung durch Tabellen .....	24
4. Gleichungen lösen durch die Umkehraufgabe .....	27
5. Einfache Gleichungen aufstellen und durch die Umkehraufgabe lösen .....	30
6. Gleichungen lösen durch Umformen .....	33
7. Einfache Gleichungen aufstellen und durch Umformen lösen .....	39
<b>Die Grundaufgaben der Prozentrechnung mit Gleichungen lösen</b> .....	45
1. Berechnung des Grundwertes .....	45
2. Berechnung des Prozentwertes .....	47
3. Berechnung des Prozentsatzes .....	48
4. Übungsaufgaben zum Prozentrechnen .....	50
<b>Geometrieaufgaben mit Gleichungen lösen</b> .....	53
1. Umfangberechnungen .....	53
2. Flächenberechnungen .....	57
<b>Raumlehreaufgaben mit Gleichungen lösen</b> .....	61
Volumenberechnungen .....	61
<b>Ungleichungen aufstellen und lösen</b> .....	64
1. Ungleichungen aufstellen .....	64
2. Ungleichungen zuordnen .....	64
3. Ungleichungen überprüfen .....	65
4. Ungleichungen am Zahlenstrahl lösen .....	66
5. Ungleichungen lösen .....	67
6. Vermischte Aufgaben .....	69
<b>Übungsaufgaben</b> .....	70
<b>Lösungen</b> .....	78
<b>Anhang</b> .....	85