

Inhaltsverzeichnis

| | |
|------------------------------|---|
| Kompetenzübersicht | 6 |
| So arbeitest du mit dem Buch | 8 |

1 Terme mit Zahlen

| | |
|---|----|
| Was sind Terme? | 10 |
| Terme mit Klammern | 13 |
| Rechenregeln bei mehrgliedrigen Termen, Rechenbäume | 17 |
| Punkt- und Strichrechnungen vereinfachen – Kommutativ- und Assoziativgesetz | 22 |
| Ausklammern und Ausmultiplizieren – das Distributivgesetz | 26 |
| Terme in Wortform | 32 |
| Zu Sachsituationen Zahlterme aufstellen | 38 |
| Abschlusskompetenzcheck | 41 |

2 x-beliebig – Terme mit Variablen

| | |
|---|----|
| Was sind Variablen? | 44 |
| Gleiches zusammenfassen – Addition und Subtraktion gleichartiger Terme | 48 |
| Terme multiplizieren | 53 |
| Ausmultiplizieren – Terme mit Klammern vereinfachen | 57 |
| Ausklammern – Aus einer Summe ein Produkt machen (Faktorisieren) | 61 |
| Zwei Klammern miteinander multiplizieren | 65 |
| Binomische Formeln | 68 |
| Aus einer Summe ein Produkt machen – die binomischen Formeln rückwärts anwenden | 75 |
| Gleichwertige Terme | 79 |
| Abschlusskompetenzcheck | 83 |

3 Gleichungen mit einer Variablen

| | |
|---|-----|
| Was sind Gleichungen? – Grundaufgaben | 86 |
| Gleichungen mit Brüchen | 93 |
| Gleichungen, in denen die Variable mehrfach vorkommt | 96 |
| Gleichungen mit Klammern lösen | 98 |
| Bruchgleichungen – Gleichungen, bei denen die Variable auch im Nenner steht | 101 |
| Abschlusskompetenzcheck | 108 |

4 Modellieren mit Termen und Gleichungen – Lösen von Textaufgaben

| | |
|---|-----|
| Terme aufstellen und Gleichungen lösen – Muster | 110 |
| Gleichungen aufstellen und lösen – Aufgaben aus dem Alltag | 118 |
| Gleichungen aufstellen und lösen – Zahlenrätsel | 122 |
| Gleichungen aufstellen und lösen – Aufgaben aus der Geometrie | 125 |
| Gleichungen aufstellen und lösen – Altersrätsel | 130 |
| Abschlusskompetenzcheck | 133 |
| | |
| Lösungen | 136 |