

# 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
Gleiche 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
<b>Lösungen</b>	<b>136</b>