

Inhalt

Terme (Einführung)	4
Gleichartiges addieren und subtrahieren	6
Terme multiplizieren	7
Terme dividieren	8
Terme addieren, subtrahieren, multiplizieren und dividieren	9
Klammerausdrücke ausmultiplizieren	10
Rechnen mit Klammern in Termen	11
Terme vereinfachen bzw. ausmultiplizieren	12
Fehlende Terme einsetzen	13
Die Bedeutung von Termen	14
Terme mit 1 Variablen aufstellen und berechnen	15
Terme mit 2 Variablen aufstellen und berechnen	16
Gleichungen (Einführung)	17
Umformen (= Auflösen) von (linearen) Gleichungen	19
Variable durch Addition berechnen	21
Variable durch Subtraktion berechnen	22
Variable durch Division berechnen	23
Variable durch Addition, Subtraktion und Division berechnen	24
Variable durch Multiplikation berechnen	28
Variable in Gleichungen mit Brüchen berechnen	30
Variable in Gleichungen mit Klammern berechnen	36
Textaufgaben	38
Test A: Von Termen zu linearen Gleichungen mit 1 Variablen	42
Test B: Von Termen zu linearen Gleichungen mit 1 Variablen	44
Von Termen und Gleichungen mit 1 Variablen (Themenübersicht)	46
Lernerfolgskontrolle 1	47
Lernerfolgskontrolle 2	48
Ergänzung: Rechnen mit positiven und negativen Zahlen	49
Lösungen (Anhang)	50

Zum Mathematikunterricht in der Sekundarstufe I gehört es, Terme und Gleichungen zu behandeln. Der richtige Umgang mit Termen und Gleichungen ist u.a. eine Grundvoraussetzung, um in höheren Klassenstufen sowie im Berufsleben mathematische Aufgaben lösen zu können.

Der vorliegende Band behandelt Terme sowie lineare Gleichungen mit 1 Variablen. Der 1. Hauptteil des Bandes setzt sich mit Termen auseinander. Ausgangspunkt ist dabei die Frage, was Terme überhaupt sind. Im Weiteren werden Rechenoperationen in und mit Termen sowie das Aufstellen von Termen thematisiert. Der 2. Hauptteil des Bandes befasst sich mit linearen Gleichungen, die 1 Variable ausweisen. Schwerpunkt ist das Umformen (= Auflösen) von Gleichungen. Ferner geht es um das Aufstellen von Gleichungen zu Textaufgaben und damit um die Berechnung des Wertes von Variablen. Zum Abschluss stellt der Band zur genannten Thematik je zwei Tests und Lernerfolgskontrollen bereit.

Friedhelm Heitmann