Standpunkt | Gleichungen

Wo stehe ich?

Ich kann ...	gut	etwas	nicht gut	Lerntipp!
A Terme addieren und subtrahieren,	■	■	■	→ Seite 81
B Terme multiplizieren und dividieren,	■	■	■	→ Seite 84
C für Variablen Zahlen einsetzen und den Wert des Terms berechnen,	■	■	■	→ Seite 210
D Terme mit Klammern vereinfachen,	■	■	■	→ Seite 87; 89
E einfache Terme aufstellen,	■	■	■	→ Seite 78
F Gleichungen einer Sachsituation zuordnen.	■	■	■	→ Seite 210

Überprüfe dich selbst:

Teste dich
9d5cc6

A Vereinfache den Term.
a) $3x + 85 + 5x + 7$
b) $14a + 3 - 5a + 7a$
c) $3b + 2a - 2b + 2a$
d) $8x + 11y + 15 + 192x - y$

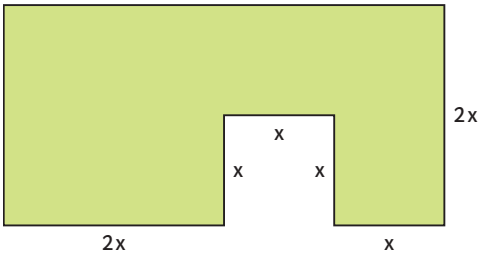
B Vereinfache den Term.
a) $7x \cdot 3$
b) $2 \cdot 5y \cdot 4$
c) $6x \cdot 7y$
d) $4x \cdot 3x : 2$
e) $24x : 3$

C Setze für die Variable die angegebene Zahl ein und berechne den Wert des Terms.

a) $3 + x$	$x = 6$
b) $2a + 7$	$a = 3$
c) $17 + x - 4$	$x = 5$
d) $7 - a$	$a = 1$
e) $a + 5 - 12 + a$	$a = 10$
f) $8 - x + 2 \cdot 15$	$x = 5$

D Vereinfache.
a) $5x + (2 - 2x)$
b) $2a - (7 - 3b)$
c) $14 - (3a + 6) + 5a$
d) $4 \cdot (2 + 4b)$
e) $(9x - 15) : 3$
f) $5b - 2 \cdot (b + 6) + 7b$

E
a) Gib den Umfang der Figur als Term an.



b) Welchen Umfang hat die Figur für $x = 3\,cm$?

F Welche Gleichung beschreibt welche Situation?

Daria kauft vier Getränkeflaschen. Insgesamt hat sie zwei Liter.

Jan kauft vier Birnen für zusammen 2,20 €.

$4x = 2{,}20$

$4x = 2$

$x : 4 = 0{,}5$

Die bestellten Pizzen werden an vier Kinder verteilt. Jeder bekommt eine halbe Pizza.

a) Ordne jeder Situation die passende Gleichung zu.
b) Formuliere jeweils eine Frage, die man mit der Gleichung beantworten kann.

→ Die Lösungen findest du auf Seite 228.

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2016 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

Schnittpunkt 7 – Differenzierende Ausgabe
Baden-Württemberg
ISBN 978-3-12-744371-4