

**Standpunkt | Gleichungen. Ungleichungen***Wo stehe ich?*

Ich kann ...	gut	etwas	nicht gut	Lerntipp!
<b>A</b> Terme addieren und subtrahieren,				→ Seite 87
<b>B</b> Terme multiplizieren und dividieren,				→ Seite 90
<b>C</b> für Variablen Zahlen einsetzen und den Wert des Terms berechnen,				→ Seite 233
<b>D</b> Terme mit Klammern vereinfachen,				→ Seite 93; 95
<b>E</b> Terme miteinander vergleichen,				→ Seite 223; 225
<b>F</b> einfache Terme aufstellen,				→ Seite 84
<b>G</b> Gleichungen einer Sachsituation zuordnen.				→ Seite 233

**Überprüfe dich selbst:**

Teste dich  
bv9ny8

**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)  $4x \cdot 3x : 2$

**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)  $5b - 2 \cdot (b + 6)$

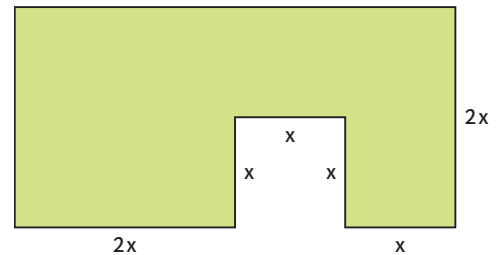
**E** Setze das Zeichen  $<$ ,  $>$  oder  $=$  ein.

- a)  $12 + 21$   $\blacksquare$   $40$   
 b)  $82 - 78$   $\blacksquare$   $100 : 25$   
 c)  $120 - 200$   $\blacksquare$   $(-80) \cdot (-1)$   
 d)  $60 : 5$   $\blacksquare$   $8,1 : 0,9$

→ Die Lösungen findest du auf Seite 253.

**F**

a) Gib den Umfang der Figur als Term an.



b) Welchen Umfang hat die Figur für  $x = 3 \text{ cm}$ ?

**G** 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.