

# Standpunkt | Terme und Gleichungen

## Wo stehe ich?

| Ich kann ...   | gut | etwas | nicht gut | Lerntipp!   |
|--|-----|-------|-----------|-------------|
| <b>A</b> mit den Fachbegriffen Summe, Differenz, Produkt und Quotient umgehen, | ■   | ■     | ■         | → Seite 197 |
| <b>B</b> Terme aufstellen,   | ■   | ■     | ■         | → Seite 198 |
| <b>C</b> Terme addieren und subtrahieren,                                      | ■   | ■     | ■         | → Seite 199 |
| <b>D</b> Terme multiplizieren und dividieren,                                  | ■   | ■     | ■         | → Seite 199 |
| <b>E</b> Terme mit Klammern vereinfachen,                                      | ■   | ■     | ■         | → Seite 199 |
| <b>F</b> einfache Gleichungen lösen,   | ■   | ■     | ■         | → Seite 200 |
| <b>G</b> einfache Sachaufgaben mithilfe von Gleichungen lösen,                 | ■   | ■     | ■         | → Seite 200 |
| <b>H</b> den Umfang und den Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat berechnen.  | ■   | ■     | ■         | → Seite 203 |

### Überprüfe dich selbst:

Teste dich  
y2435q

**A** Immer vier Kärtchen gehören zusammen. Finde sie.

$5 \cdot x$      $x + 5$     vermehrt um fünf  
 $x : 5$      $x - 5$     vermindert um fünf  
 Produkt    der fünfte Teil  
 Summe    Quotient    das Fünffache  
 Differenz    Addition    Division  
 Multiplikation    Subtraktion

**B** Stelle einen Term auf.

- das Produkt aus 16 und  $x$
- die Differenz aus  $y$  und 7
- der Quotient aus  $a$  und 3
- Der dritte Teil einer Zahl wird um 4 vermehrt.
- die Hälfte der Summe aus 12 und  $b$
- Das Siebenfache einer Zahl wird um 4 vermindert.

**C** Vereinfache.

- $x + x + x$
- $5a - 3a + a$
- $3y - y + 2$
- $5x + 7 + 8x - 3$
- $4a - 5b + 6b - 8a + a - b$

**D** Vereinfache.

- $4 \cdot 5y$
- $3x \cdot x$
- $-72x : 9$
- $-2x \cdot (-3y)$
- $54xy : 6$
- $45ab : (-5)$

**E** Löse die Klammer auf und vereinfache wenn möglich.

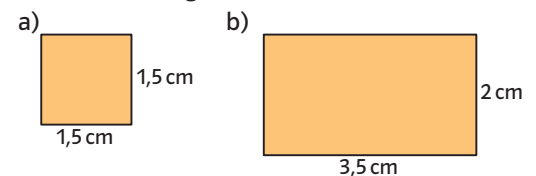
- $5y + (4 - y)$
- $10 - (6x + 8)$
- $3 \cdot (4 - a)$
- $-3 \cdot (6x + 4)$

**F** Löse die Gleichung.

- $3x + 5 = 26$
- $x + 5 = 3x + 1$
- $9 = 7 + (5x - 3)$
- $20 - (5x + 3) = 2$
- $3 \cdot (2x - 4) = 5x$

**G** Leonie kauft sich einen Trainingsanzug und Turnschuhe für insgesamt 149,98 €. Die Schuhe sind 30 € teurer als der Trainingsanzug. Stelle eine Gleichung auf und berechne die einzelnen Preise.

**H** Berechne den Umfang und den Flächeninhalt der Figur.



→ Die Lösungen findest du auf Seite 212.