

Standpunkt | Terme und Gleichungen

Wo stehe ich?

Ich kann ...	gut	etwas	nicht gut	Lerntipp!
A mit den Fachbegriffen Summe, Differenz, Produkt und Quotient umgehen,	■	■	■	→ Seite 209
B Terme aufstellen,	■	■	■	→ Seite 210
C Terme addieren und subtrahieren,	■	■	■	→ Seite 211
D Terme multiplizieren und dividieren,	■	■	■	→ Seite 211
E Terme mit Klammern vereinfachen,	■	■	■	→ Seite 211
F einfache Gleichungen lösen,	■	■	■	→ Seite 212
G einfache Sachaufgaben mithilfe von Gleichungen lösen,	■	■	■	→ Seite 212
H den Umfang und den Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat berechnen.	■	■	■	→ Seite 221

Überprüfe dich selbst:

Teste dich
zf2w6u

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.

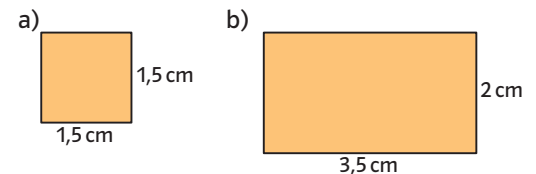
- $5y + (4 - y)$
- $10 - (6x + 8)$
- $3 \cdot (4 - a)$
- $-3 \cdot (6x + 4)$

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 227.