

$x=a+b$

# GN: Gleichungen M 7 (C)

Mathematik Gleichungen M 7

Name Lernpartner/in:

Name Lernbegleiter/in:

Datum:

① Erkläre in eigenen Worten was „Variablen“ sind.

/ 2

---

---

② Ersetze die Variable durch passende Zahlen.

/ 2

a)  $x + 10 = 430$  →  $x =$

b)  $y$  ist die Summe von 4 und 13. →  $y =$

③ Ordne den Term und fasse zusammen.

/ 4

a)  $a + g + a + r + r + a + g + r + g + a + g + a + r$

=

=

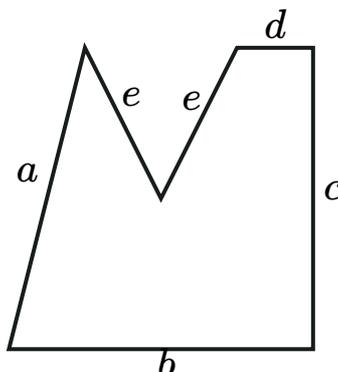
b)  $3s + 7r + 8g + 9i - 4s - 3r - 2g - 6i$

=

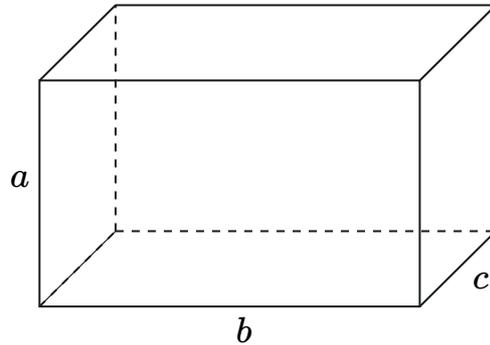
=

④ Stelle einen Term für den Umfang auf und fasse ihn zusammen.

/ 3



- ⑤ **Erstelle einen Term, um die Kantenlänge des Quaders zu berechnen und fasse ihn danach zusammen.** / 3



Kantenlänge =   
=

- ⑥ **Vervollständige die Gleichung.** / 8

a)  $3 + \boxed{\phantom{00}} - a + 3 = 3a + 6$

b)  $2 \cdot \boxed{\phantom{00}} - 2d + 4 = 2d + 4$

c)  $\boxed{\phantom{00}} \cdot 3x - 12 = 6x^2 - 12$

d)  $\boxed{\phantom{00}} \cdot 5 + 3 = 5a + 3$

- ⑦ **Vereinfache die Terme. Schreibe auf ein extra Blatt.** / 8

a)  $9(3 - 2) = \boxed{\phantom{00}}$   
 $= \boxed{\phantom{00}}$

b)  $4(x + 2) = \boxed{\phantom{00}}$   
 $= \boxed{\phantom{00}}$

c)  $(b + 2)5 = \boxed{\phantom{00}}$   
 $= \boxed{\phantom{00}}$

d)  $4 + (c + 5)2 = \boxed{\phantom{00}}$   
 $= \boxed{\phantom{00}}$   
 $= \boxed{\phantom{00}}$

Du hast  von 30 Punkten erreicht (bestanden bei 25 Punkten).

bestanden  nicht bestanden

Datum/Kürzel: