

$$x=a+b$$

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

=

=

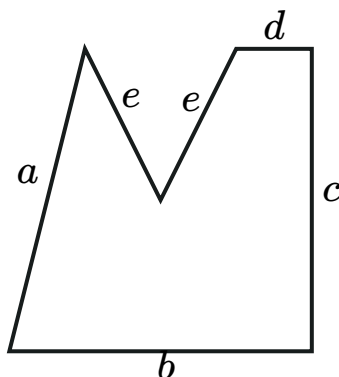
b) $3s + 7r + 8g + 9i - 4s - 3r - 2g - 6i$

=

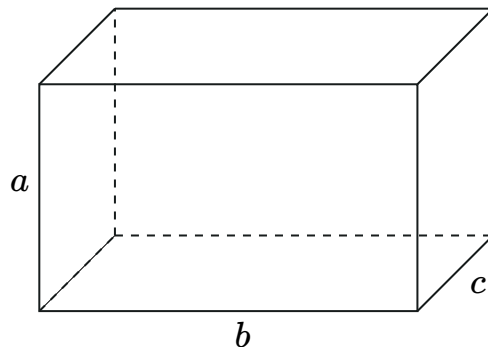
=

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



bestanden



nicht bestanden

Datum/Kürzel:

