

$x=a+b$

# GN: Gleichungen M 7 (A)

## 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)  $g$  ist Nachfolger von 999.  $\rightarrow g =$

b)  $j$  ist die Summe von 23 und 27.  $\rightarrow j =$

③ Ordne den Term und fasse zusammen.

/ 4

a)  $a + b + a + c + a + b + c + d + a + b$

=

=

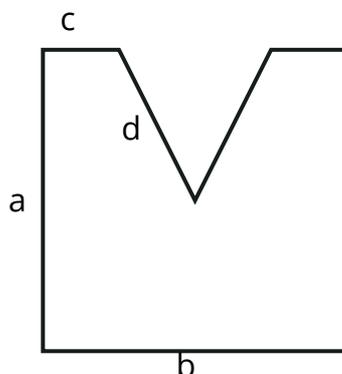
b)  $1a + 2b + 3c + 4d - 5d - 6c - 7b - 8a$

=

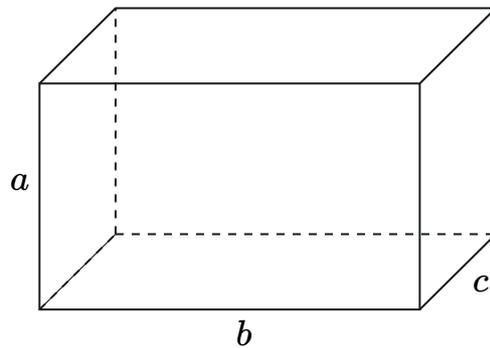
=

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)  $3x + \square - x + 3 = 2x + 5$

b)  $2 \cdot \square - 2a + 4 = 4a + 4$

c)  $\square \cdot 3x - 12 = 3x^2 - 12$

d)  $\square \cdot 5 + 3 = 10a + 3$

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

a)  $9(8 - 2) = \square$   
 $= \square$

b)  $3(x + 2) = \square$   
 $= \square$

c)  $(a + 4)5 = \square$   
 $= \square$

d)  $3 + (d + 2)2 = \square$   
 $= \square$   
 $= \square$

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



bestanden



nicht bestanden

Datum/Kürzel:

