

$$x=a+b$$

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

=

=

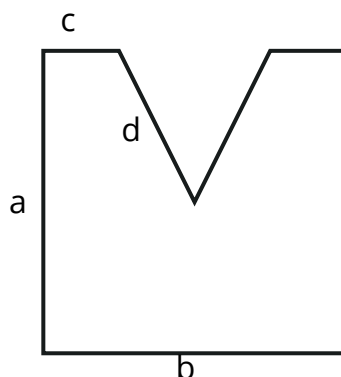
b) $1a + 2b + 3c + 4d - 5d - 6c - 7b - 8a$

=

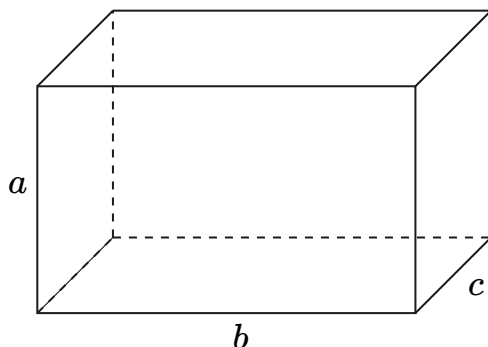
=

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) $3x + \boxed{} - x + 3 = 2x + 5$

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

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

d) $\boxed{} \cdot 5 + 3 = 10a + 3$

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

a) $9(8 - 2) = \boxed{}$
 $= \boxed{}$

b) $3(x + 2) = \boxed{}$
 $= \boxed{}$

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

d) $3 + (d + 2)2 = \boxed{}$
 $= \boxed{}$
 $= \boxed{}$

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



bestanden



nicht bestanden

Datum/Kürzel:

