

$x=a+b$

GN: Gleichungen M 7 (B)

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 ist Vorgänger von 999. $\rightarrow x =$

b) y ist das Produkt von 4 und 5. $\rightarrow y =$

③ Ordne den Term und fasse zusammen.

/ 4

a) $x + y + x + z + x + y + z + z + x + x$

=

=

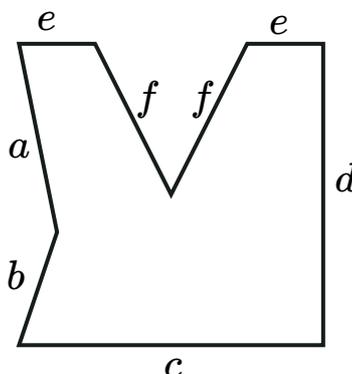
b) $3x + 5y + 2z + 4a - 5a - 6z - 7y - 8x$

=

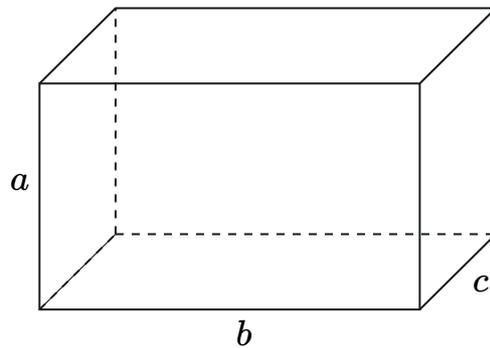
=

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) $3x + \square - x + 3 = 2x + 6$

b) $2 \cdot \square - 2a + 4 = 8a + 4$

c) $\square \cdot 3x - 12 = 6x^2 - 12$

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

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

a) $9(3 - 2) = \square$
 $= \square$

b) $4(x + 2) = \square$
 $= \square$

c) $(b + 2)5 = \square$
 $= \square$

d) $4 + (c + 5)2 = \square$
 $= \square$
 $= \square$

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

bestanden nicht bestanden

Datum/Kürzel: