

Terme



Der QR-Code führt zur Playlist von Lehrer Schmidt zu Terme und Gleichungen. Für uns sind bislang die Videos 1 - 14 relevant.



Der QR-Code führt direkt zu den Lösungen.

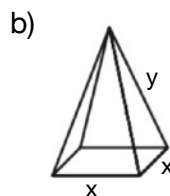
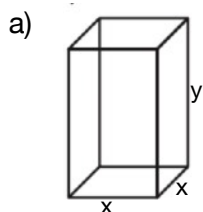
Aufgabe 1:

Schreibe als Term.

- Addiere 7 zu einer Zahl.
- Verdopple eine Zahl und subtrahiere 3.
- Dividiere das Vierfache einer Zahl durch 2.
- Vermindere das Dreifache einer Zahl um 6.
- Vermindere das Fünffache einer Zahl um das Doppelte der selben Zahl.

Aufgabe 2:

Stelle einen Term für die Berechnung der gesamten Kantenlänge auf.



Aufgabe 3:

Vereinfache so weit wie möglich.

- $3x + 2y - x$
- $4a + 3b + 6a - 2b$
- $-5d - 2f + 3d + 5f + g$
- $3x + 2y + 7x + 4z - 3y$
- $8u + 5v - 12 + 8v - u$
- $7 \cdot 3x \cdot 2y$
- $2x \cdot 3xy$
- $x \cdot x \cdot y \cdot x$

Aufgabe 4:

Löse die Klammern auf und fasse wenn möglich zusammen.

- $12x + (3x - 5)$
- $6g - (13 + 5g)$
- $3x (2 + 4y)$
- $(16 + 12x) : 4$
- $16 - (-3 - 2x + 2y) + 3y$
- $-2a (a - 4b + 7)$
- $(28z - 14y) : (-7)$
- $3 (2x + 3y) + 4 (3x - y)$

Aufgabe 5:

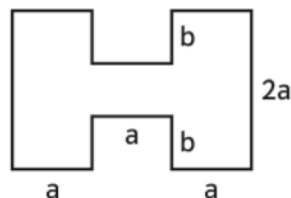
Berechne den Wert des Terms.

x	-4	-2	0	6	10
a) $20 + (6 + 2x)$					
b) $20 - (6 + 2x)$					
c) $20 \cdot (6 + 2x)$					
d) $(6 + 2x) : 2$					

Aufgabe 6:

Stelle einen Term auf

- für den Umfang der Figur.
- für den Flächeninhalt der Figur.



Aufgabe 7:

Jeden Samstag werden auf dem Markt Eier der Gewichtsklassen S, M, L und XL verkauft.

- Stelle einen Term auf, mit dem die Verkäuferin die Gesamteinnahmen berechnen kann.
- 100 S-, 120 M-, 80 L- und 80 XL-Eier wurden verkauft. Berechne die Einnahmen mit deinem Term.
- In der nächsten Woche lagen die Einnahmen bei 72 €. Dabei wurden 80 S-Eier, 140 M-Eier und 50 L-Eier verkauft. Wie viele XL-Eier wurden verkauft?

