



Aufwärmübung 13

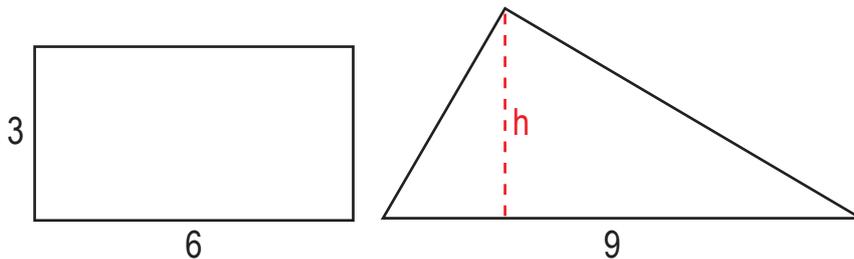


1) Schreibe kürzer.

a) $x \cdot x \cdot x \cdot y \cdot y =$

b) $\frac{a^5 \cdot b^2}{a^4 \cdot b^2} =$

2) Die beiden Figuren haben denselben Flächeninhalt.
Gib die fehlende Länge der Höhe h an (Maße in cm).



3) Gib alle ganzen Zahlen an, für die gilt:

$$|a| \leq 2$$

4) Wahr oder falsch?

a) Jedes Dreieck mit zwei spitzen Winkeln ist spitzwinklig.

b) Jedes gleichseitige Dreieck hat drei Symmetrieachsen.

c) Der Umkreismittelpunkt eines Dreiecks ist von jeder Dreieckseite gleich weit entfernt.

5) Löse die Gleichung: $3x - 5 = 2x + 8$



Aufwärmübung 13 – Lösungen

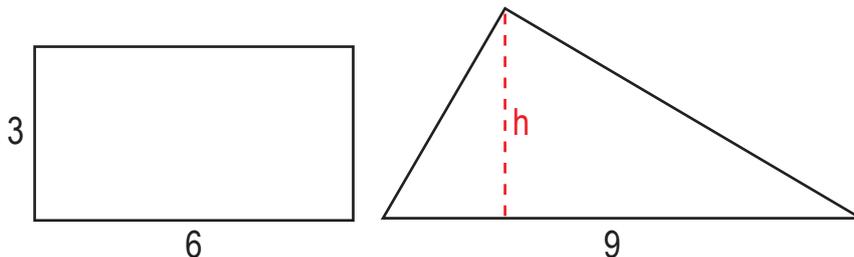


1) Schreibe kürzer.

a) $x \cdot x \cdot x \cdot y \cdot y = x^3 \cdot y^2$

b) $\frac{a^5 \cdot b^2}{a^4 \cdot b^2} = a$

2) Die beiden Figuren haben denselben Flächeninhalt.
Gib die fehlende Länge der Höhe h an (Maße in cm).



$h = 4 \text{ cm}$

3) Gib alle ganzen Zahlen an, für die gilt:

$|a| \leq 2$

$-2, -1, 0, 1, 2$

4) Wahr oder falsch?

a) Jedes Dreieck mit zwei spitzen Winkeln
ist spitzwinklig.

F

b) Jedes gleichseitige Dreieck hat drei
Symmetrieachsen.

W

c) Der Umkreismittelpunkt eines Dreiecks
ist von jeder Dreieckseite gleich weit entfernt.

F

5) Löse die Gleichung: $3x - 5 = 2x + 8$

$x = 13$