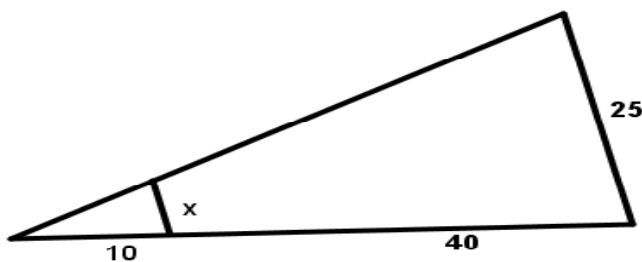




Aufwärmübung 12



- 1) Die Grundfläche eines dreiseitigen Prismas ist ein rechtwinkliges Dreieck mit den Kathetenlängen $a = 5 \text{ cm}$ und $b = 6 \text{ cm}$.
Wie hoch ist das Prisma, wenn es einen Rauminhalt von 90 cm^3 hat?
- 2) Wie heißt die Zahl?
Addiert man zum 7-Fachen einer Zahl die Zahl 14, so erhält man 0.
- 3) Gib die Anzahl der Kanten an.
 - a) quadratische Pyramide
 - b) dreiseitiges Prisma
 - c) Zylinder
- 4) Gib die Länge der Strecke x an (Maße in mm).



- 5) Ergänze richtig.
 - a) $24a^2 - 6a = \underline{\hspace{2cm}} \cdot (\underline{\hspace{2cm}} - 3)$
 - b) $3x \cdot (\underline{\hspace{2cm}} - 9) = 6x^2 - \underline{\hspace{2cm}}$



Aufwärmübung 12 – Lösungen



- 1) Die Grundfläche eines dreiseitigen Prismas ist ein rechtwinkliges Dreieck mit den Kathetenlängen $a = 5 \text{ cm}$ und $b = 6 \text{ cm}$.
Wie hoch ist das Prisma, wenn es einen Rauminhalt von 90 cm^3 hat?

6 cm

- 2) Wie heißt die Zahl?
Addiert man zum 7-Fachen einer Zahl die Zahl 14, so erhält man 0.

-2

- 3) Gib die Anzahl der Kanten an.

a) quadratische Pyramide

8

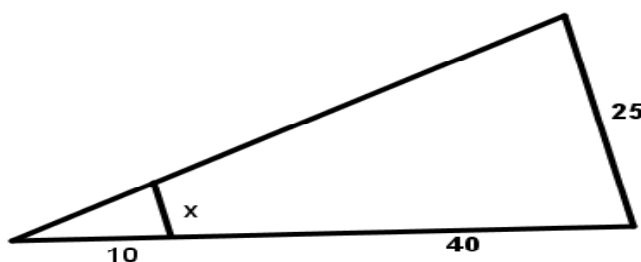
b) dreiseitiges Prisma

9

c) Zylinder

2

- 4) Gib die Länge der Strecke x an (Maße in mm).



$x = 5 \text{ mm}$

- 5) Ergänze richtig.

a) $24a^2 - 6a = \underline{2a} \cdot (\underline{12a} - 3)$

b) $3x \cdot (\underline{2x} - 9) = 6x^2 - \underline{27x}$