

Volumen eines Prismas

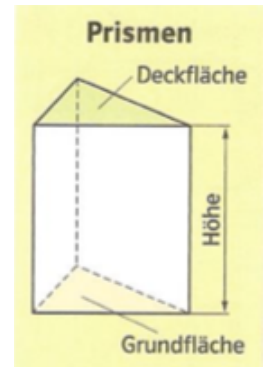
Das Volumen eines Prismas berechnet man:

Volumen = Grundfläche · Höhe des Körpers

$$V = G \cdot h_k$$

Berechne erst die Grundfläche und multipliziere das Ergebnis mit der Höhe des Körpers.

Beispiel:



1. Flächeninhalt G der Grundfläche:

$$G = \frac{g \cdot h}{2}$$

$$G = \frac{8 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm}}{2}$$

$$G = 16 \text{ cm}^2$$

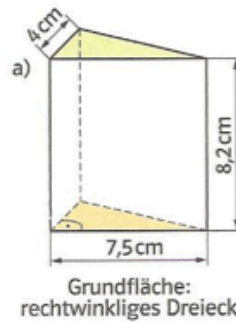
2. Volumen V des Prismas:

$$V = G \cdot h_k$$

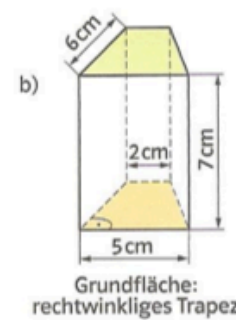
$$V = 16 \text{ cm}^2 \cdot 6 \text{ cm}$$

$$V = 96 \text{ cm}^3$$

1 Berechne jeweils das Volumen des Prismas.



G = _____ V = _____



G = _____ V = _____

2 Berechne das Volumen des Prismas.

