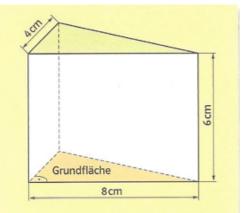


## Nr.1 Volumen von Prismen



1. Flächeninhalt G der Grundfläche:

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

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

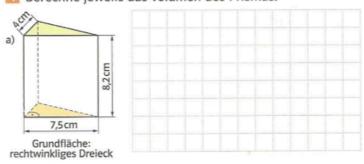
2. Volumen V des Prismas:

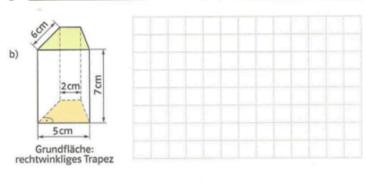
$$V = G \cdot h_k$$

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

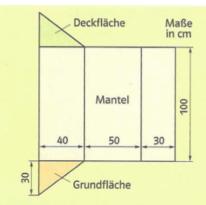
$$V = 96 \text{ cm}^3$$

## Berechne jeweils das Volumen des Prismas.





## Nr.2 Oberflächen von Prismen



1. Flächeninhalt G der Grundfläche:

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

$$G = \frac{40 \text{ cm} \cdot 30 \text{ cm}}{2}$$

$$G = 600 \text{ cm}^2$$

2. Flächeninhalt M des Mantels:

$$M = u \cdot h_k$$

$$M = (40 \text{ cm} + 30 \text{ cm} + 50 \text{ cm}) \cdot 100 \text{ cm}$$

$$M = 12000 \text{ cm}^2$$

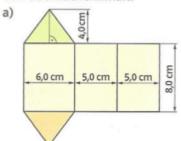
3. Oberflächeninhalt O des Prismas:

$$0 = 2 \cdot G + M$$

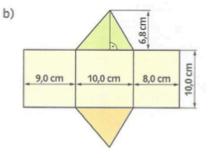
$$0 = 2 \cdot 600 \text{ cm}^2 + 12000 \text{ cm}^2$$

$$0 = 13200 \text{ cm}^2$$

1 Die Abbildung zeigt das Netz eines Prismas. Berechne den Oberflächeninhalt.



G =		



G = \_\_\_\_\_

