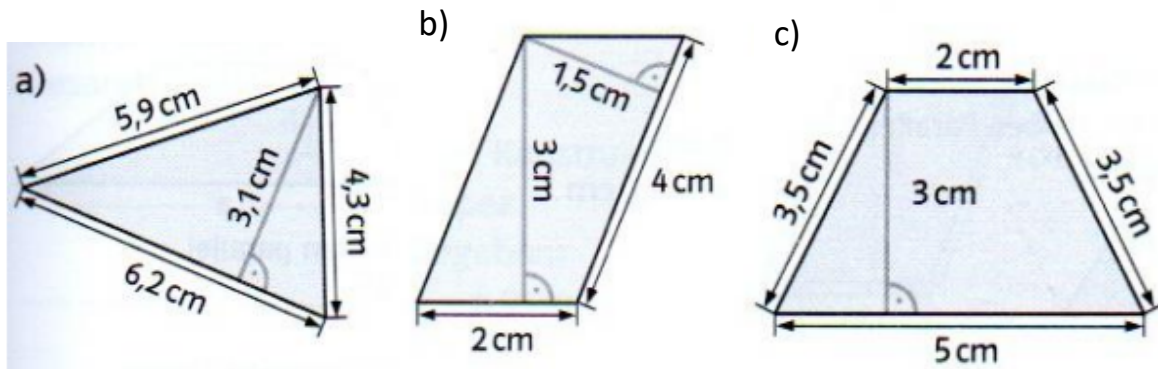
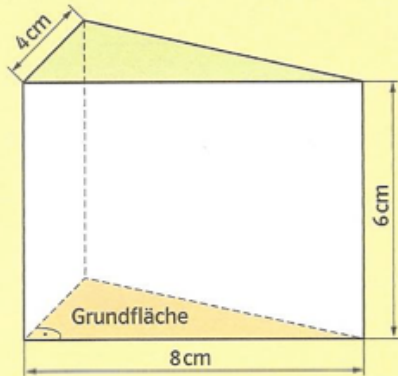


Nr.1 Berechne Umfang und Flächeninhalt der folgenden Flächen.



Nr.2



1. Flächeninhalt G der Grundfläche:

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

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

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

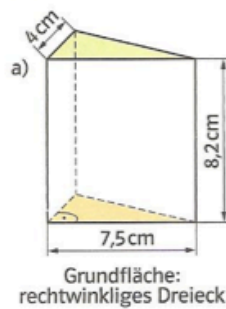
2. Volumen V des Prismas:

$$V = G \cdot h_k$$

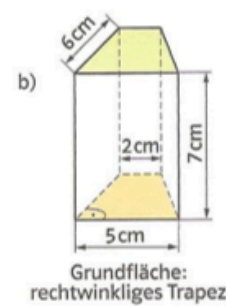
$$V = 16 \text{ cm}^2 \cdot 6 \text{ cm}$$

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

1 Berechne jeweils das Volumen des Prismas.

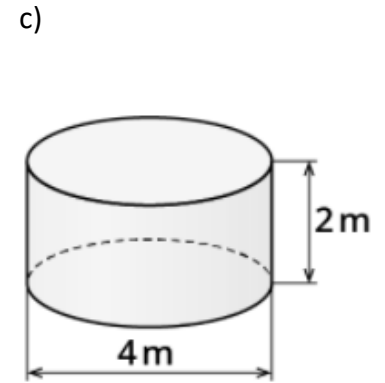
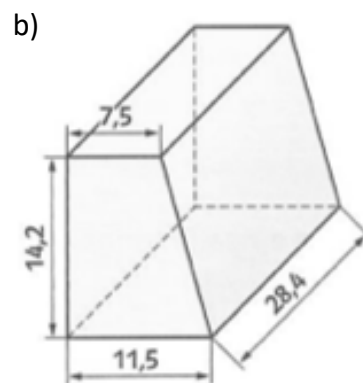
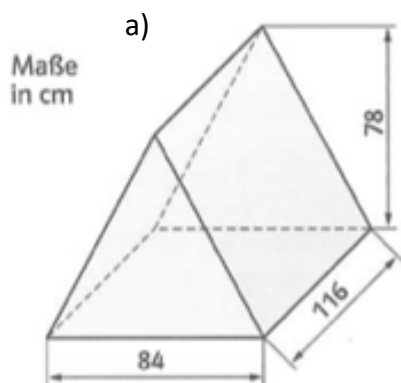


G = _____ V = _____



G = _____ V = _____

Nr. 3 Berechne das Volumen der Prismen und des Zylinders.



Arbeitsblatt 1 – Wiederholung Prismen

Nr.4



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:

$$M = u \cdot h_k$$

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

$$M = 120 \text{ cm} \cdot 100 \text{ cm}$$

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

3. Oberflächeninhalt O des Prismas:

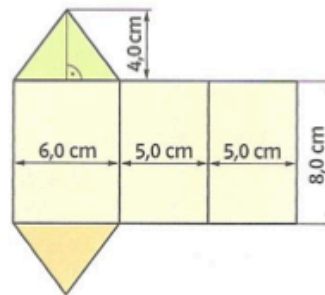
$$O = 2 \cdot G + M$$

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

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

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

a)

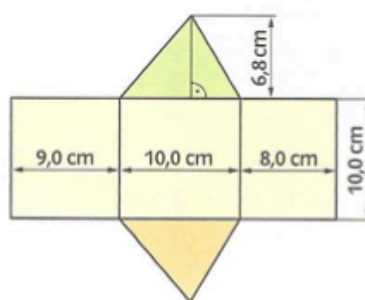


$$G = \underline{\hspace{5cm}}$$

$$M = \underline{\hspace{5cm}}$$

$$O = \underline{\hspace{5cm}}$$

b)



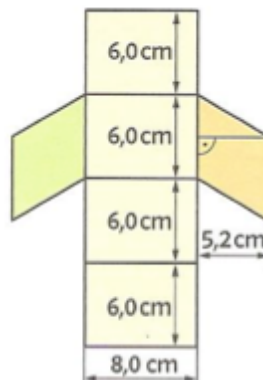
$$G = \underline{\hspace{5cm}}$$

$$M = \underline{\hspace{5cm}}$$

$$O = \underline{\hspace{5cm}}$$

Nr.5

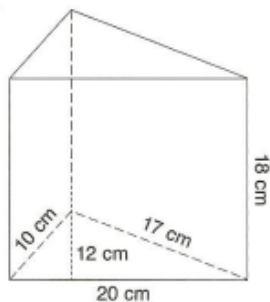
Berechne die Oberfläche des Prismas.



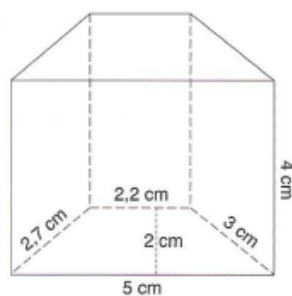
Nr.6

Berechne Oberfläche und Volumen der verschiedenen Prismen.

a)



b)



c)

