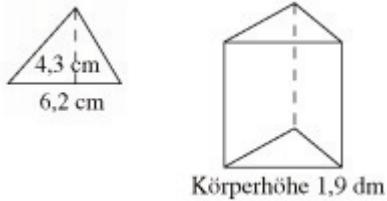


Volumen eines Prismas

Runde jeweils auf eine Stelle nach dem Komma

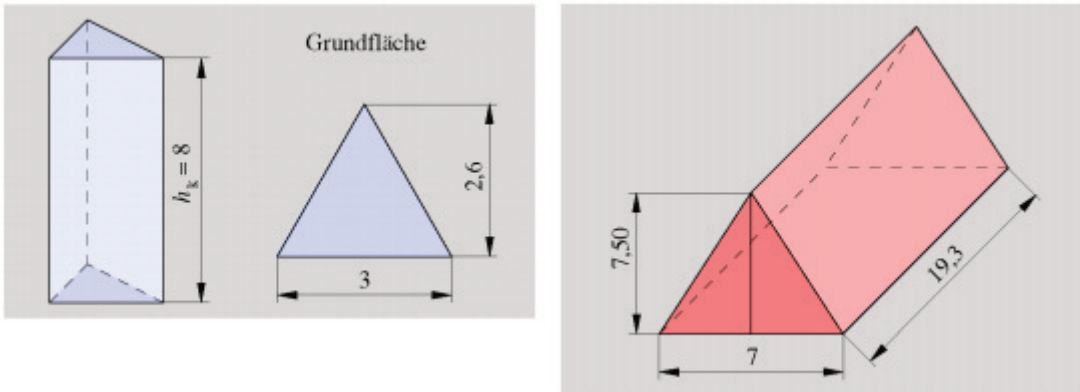
- 1) Berechne das Volumen des Prismas!



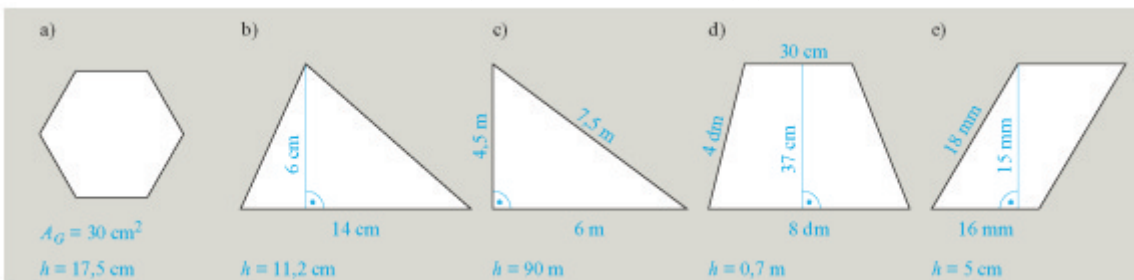
- 2) Berechne das Volumen des Prismas!

a) $G = 25 \text{ cm}^2$ $h = 8 \text{ cm}$ b) $G = 12,5 \text{ m}^2$ $h = 10 \text{ m}$ c) $G = 49,5 \text{ m}^2$ $h = 12 \text{ m}$ d) $G = 17,25 \text{ dm}^2$ $h = 23 \text{ cm}$

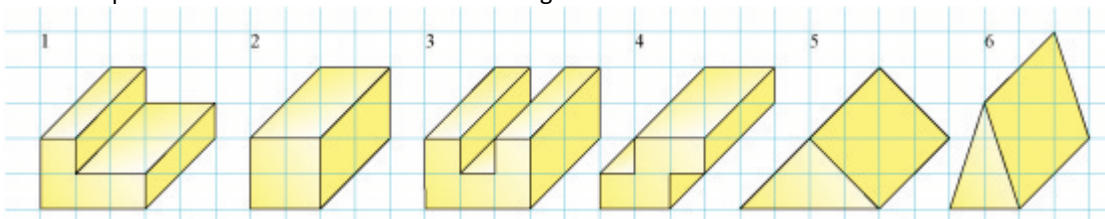
- 3) Berechne das Volumen der Prismen (Maße in cm)!



- 4) Im Bild sind die Grundfläche A_G und die Körperhöhe h von Prismen gegeben. Berechne das Volumen!



- 5) a) Welche der Prismen im Bild haben das gleiche Volumen?
b) Gib die Körper mit dem kleinsten und die mit dem größten Rauminhalt an!



Lösungen:

- 1) $V = 253,3 \text{ cm}^3$
- 2) a) 200 cm^3 ; b) 125 m^3 ; c) 594 m^3 ; d) $39,7 \text{ dm}^3$
- 3) links: $31,2 \text{ cm}^3$; rechts $506,7 \text{ cm}^3$
- 4) a) $V = 525 \text{ cm}^3$
b) $V = 470,4 \text{ cm}^3$
c) $V = 1215 \text{ m}^3$
d) $V = 142,5 \text{ dm}^3$
e) $V = 12 \text{ cm}^3$
- 5) a) $V_1 = V_2 = V_4 = V_5$
- 6) b) Kleinster Rauminhalt: V_6
Größter Rauminhalt: V_3
 $V_6 < V_1 < V_3$