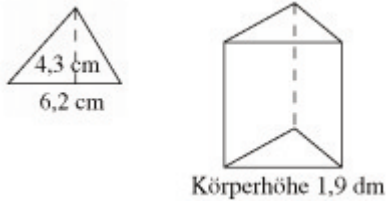


# Volumen eines Prismas

Runde jeweils auf eine Stelle nach dem Komma

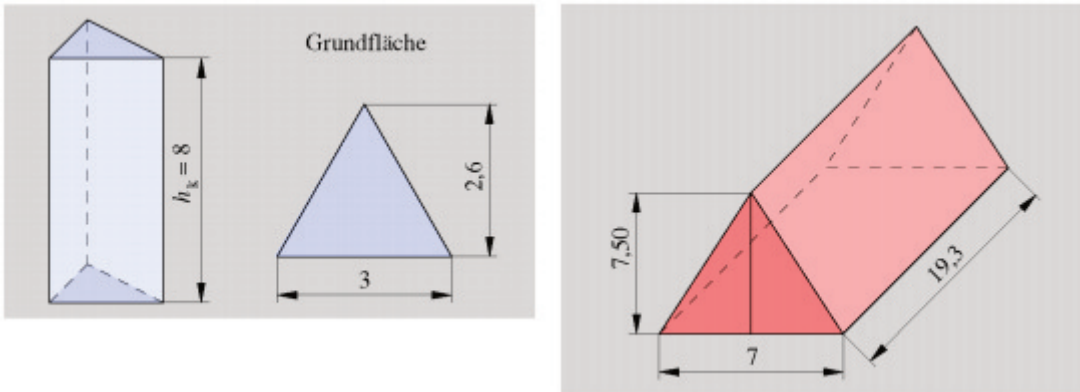
- 1) Berechne das Volumen des Prismas!



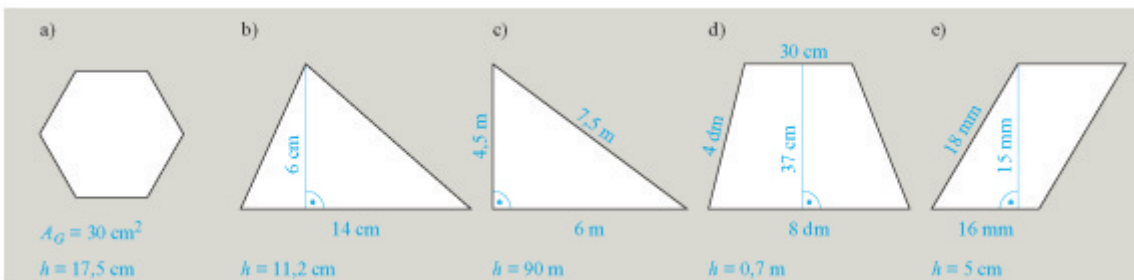
- 2) Berechne das Volumen des Prismas!

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

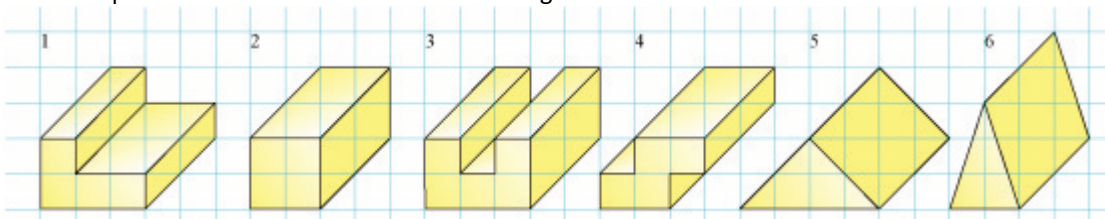
- 3) Berechne das Volumen der Prismen (Maße in cm)!



- 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)  $200 \text{ cm}^3$ ; b)  $125 \text{ m}^3$ ; c)  $594 \text{ m}^3$ ; 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:  $V_3$   
 $V_6 < V_1 < V_3$