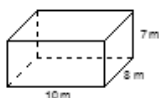


0

1. Trouve le volume du prisme.

a.  $412 \text{ m}^3$ b.  $100 \text{ m}^3$ c.  $206 \text{ m}^3$  d.  $560 \text{ m}^3$ 

$$\begin{aligned} V &= l \times L \times h \\ &= 10\text{m} \times 8\text{m} \times 7\text{m} \\ &= 560\text{m}^3 \end{aligned}$$



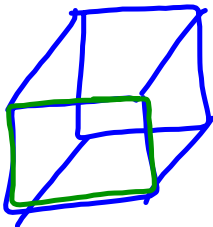
2. L'aire d'une face d'un cube est  $25 \text{ cm}^2$ . Quel est le volume du cube?

a.  $100 \text{ cm}^3$

b.  $150 \text{ cm}^3$

c.  $125 \text{ cm}^3$

d.  $30 \text{ cm}^3$



$$\begin{array}{l}
 \boxed{25 \text{ cm}^2} \text{ } 5 \text{ cm} \\
 \sqrt{25} \\
 = \sqrt{5 \times 5} \\
 5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 V = L \times L \times h \\
 = 5 \times 5 \times 5 \\
 = 125 \text{ cm}^3
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 V = \text{L'air de la base} \times h \\
 25 \text{ cm}^2 \times 5 \text{ cm} \\
 125 \text{ cm}^3
 \end{array}$$

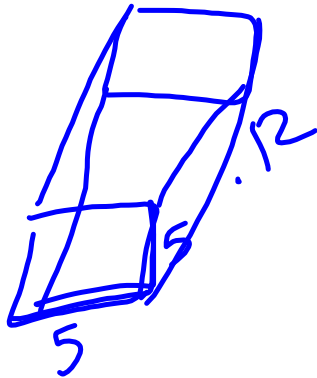
3. Un prisme carré est 12 cm de haut. Les côtés de la base mesurent 5 cm.  
Trouve le volume?

a.  $88 \text{ cm}^3$

b.  $300 \text{ cm}^3$

c.  $85 \text{ cm}^3$

d.  $240 \text{ cm}^3$



$$V = l \times L \times h$$
$$5_{\text{cm}} \times 5_{\text{cm}} \times 12_{\text{cm}}$$
$$300 \text{ cm}^3$$

4. Trouve le volume du prisme triangulaire.



L'aire de la base  $\times$  L

$$\frac{7 \times 5}{2} \times 10 \text{ m}$$

$$17,5 \text{ m}^2 \times 10 \text{ m} = 175 \text{ m}^3$$

- a. 350 m<sup>3</sup>      b. 88 m<sup>3</sup>      c. 175 m<sup>3</sup>      d. 105 m<sup>3</sup>

5. L'aire de la base d'un prisme triangulaire est de 9 cm<sup>2</sup> la hauteur de le prisme est 10 cm.  
Calcule le volume du prisme.

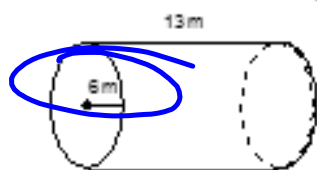
- a. 45 cm<sup>3</sup>      b. 90 cm<sup>3</sup>      c. 180 cm<sup>3</sup>      d. 19 cm<sup>3</sup>

$$V = \text{L'aire de la base} \times h$$

$$= 9 \text{ cm}^2 \times 10 \text{ cm}$$

$$90 \text{ cm}^3$$

6. Trouve le volume du cylindre. Laisse  $\pi$  dans votre réponse.



a.  $468\pi \text{ m}^3$

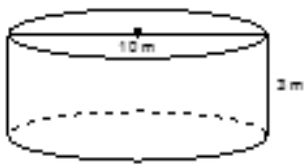
b.  $234\pi \text{ m}^3$

c.  $936\pi \text{ m}^3$

d.  $156\pi \text{ m}^3$

$$A_{\text{cyl}} = \pi r r h$$
$$\pi (6\text{m})(6\text{m})(13\text{m})$$
$$468\pi$$

7. Trouve le volume du cylindre. Utilise  $\pi = 3,14$ .



$$\frac{d}{2} = r \quad \frac{10}{2} = 5$$

a.  $942 \text{ cm}^3$

b.  $235,5 \text{ cm}^3$

c.  $188,4 \text{ cm}^3$

d.  $471 \text{ cm}^3$

$$V = \pi r^2 h$$
$$3,14 (5\text{m})(5\text{m})(3\text{m})$$
$$235,5 \text{ cm}^3$$

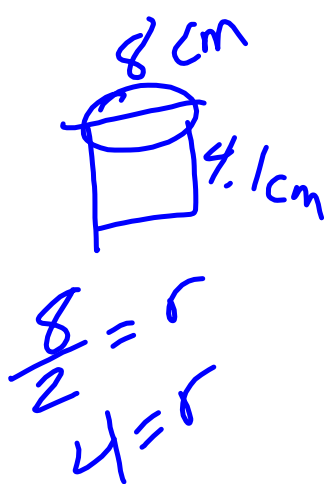
8. Trouve le volume du cylindre avec un diamètre de 8 cm et une hauteur de 4.1 cm.

a.  $824 \text{ cm}^3$

b.  $412 \text{ cm}^3$

c.  $206 \text{ cm}^3$

d.  $204 \text{ cm}^3$



$$\begin{aligned} V &= \pi r r h \\ &= 3,14 (4 \text{ cm}) (4 \text{ cm}) (4,1) \\ &= 205,98 \end{aligned}$$

0,1 cm	<u>dixième</u>
0,01	centième
0,001	millième



