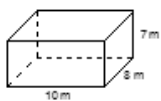


1. Trouve le volume du prisme.



a.  $412 \text{ m}^3$

b.  $100 \text{ m}^3$

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

d.  $560 \text{ m}^3$

$$bh$$
$$10 \times 8$$

$$80$$

$$80 \times 7 = 560$$

Rectangle

$$V = L \times l \times h$$

$$10 \times 8 \times 7$$

$$560 \text{ m}^3$$

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.  $30 \text{ cm}^3$

$$\sqrt{25} = \text{longueur d'un côté}$$

$$\sqrt{\underline{5} \times \underline{5}}$$

5

$$25 \text{ cm}^2 \times 5 \text{ cm} = 125 \text{ cm}^3$$

3. Un prisme carré est 12 cm de haut. Les côtés de la base mesurent 5 cm.  
Trouve le volume?
- a. 88 cm<sup>3</sup>    b. 300 cm<sup>3</sup>    c. 85 cm<sup>3</sup>    d. 240 cm<sup>3</sup>

$$\begin{array}{l} b \ h \\ 5\text{cm} \times 5\text{cm} \\ 25\text{cm}^2 \end{array}$$

$$25\text{cm}^2 \times 12\text{cm} = 300\text{cm}^3$$

4. Trouve le volume du prisme triangulaire.



$$\frac{bh}{2} = \frac{7(15)}{2} = 17,5$$

$$17,5 \times 10$$

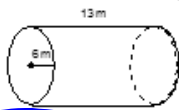
- a. 350 m<sup>3</sup>      b. 88 m<sup>3</sup>      c. 175 m<sup>3</sup>      d. 105 m<sup>3</sup>
5. L'aire de la base d'un prisme triangulaire est de 9 cm<sup>2</sup> la hauteur de le prisme est 10 cm.  
Calcule le volume du prisme.

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

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

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

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

L'aire de la base  $\times$  hauteur

$$\begin{array}{l} \pi r r \times h \\ 3,14 (6\text{m})(6\text{m}) \times 13\text{m} \\ 113,04 \end{array} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \begin{array}{l} \pi(6)(6) \times 13 \\ 36\pi \times 13 \\ 468\pi \end{array}$$

7. Trouve le volume du cylindre. Utilise  $\pi = 3.14$ .



d

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

a. 942 cm<sup>3</sup>

b. 235.5 cm<sup>3</sup>

c. 188.4 cm<sup>3</sup>

d. 471 cm<sup>3</sup>

$$\begin{aligned} & \pi r r \times h \\ & 3,14 (5m)(5m) (3m) \\ & 235,5 \end{aligned}$$

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.  $204 \text{ cm}^3$