

**Quel est le volume du cube ci-dessus ?**

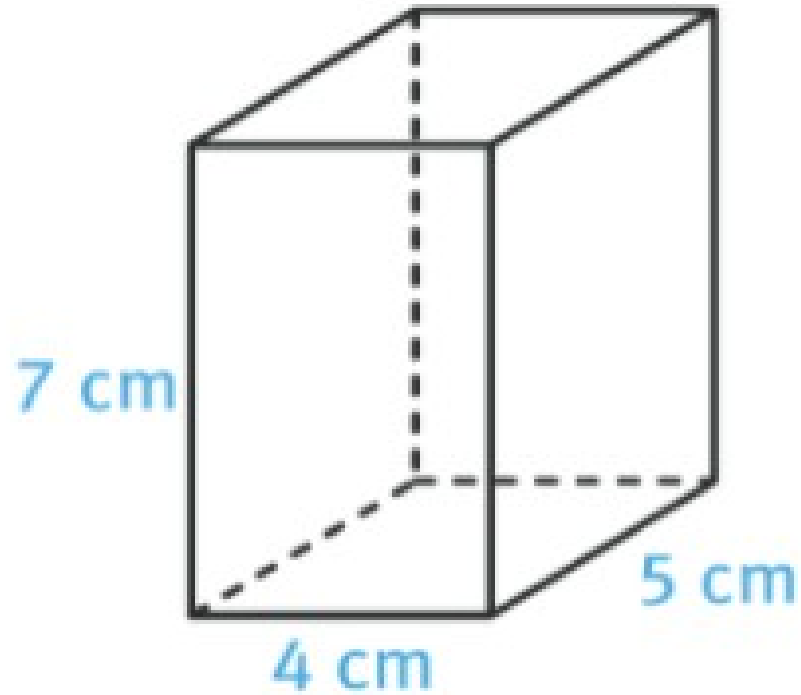
# Correction :

**Le volume est égal à :**

$$V = \text{arête} \times \text{arête} \times \text{arête}$$

$$= 10 \times 10 \times 10$$

$$= \mathbf{1000 \text{ cm}^3}$$



**Quel est le volume du pavé droit ci-dessus ?**

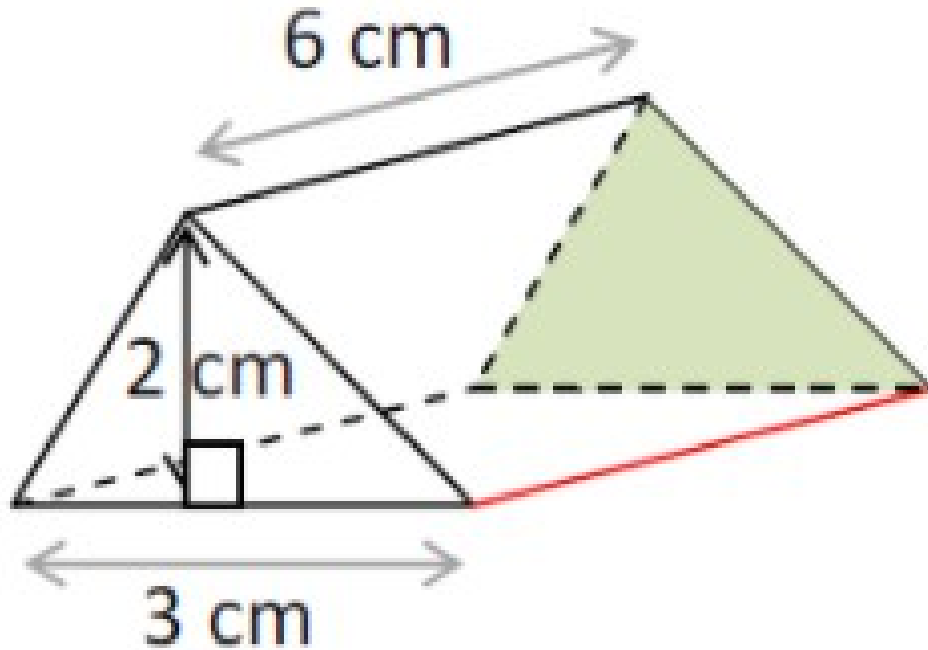
# Correction :

**Le volume est égal à :**

$$V = \text{Longueur} \times \text{largeur} \times \text{hauteur}$$

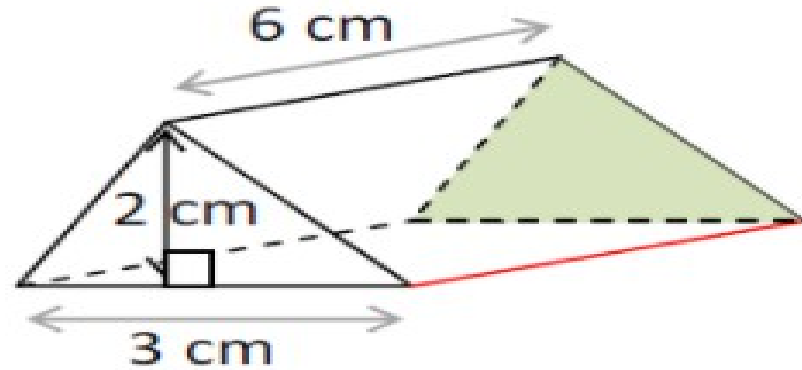
$$= 4 \times 5 \times 7$$

$$= 140 \text{ cm}^3$$



**Quel est le volume du prisme droit ci-dessus ?**

# Correction :



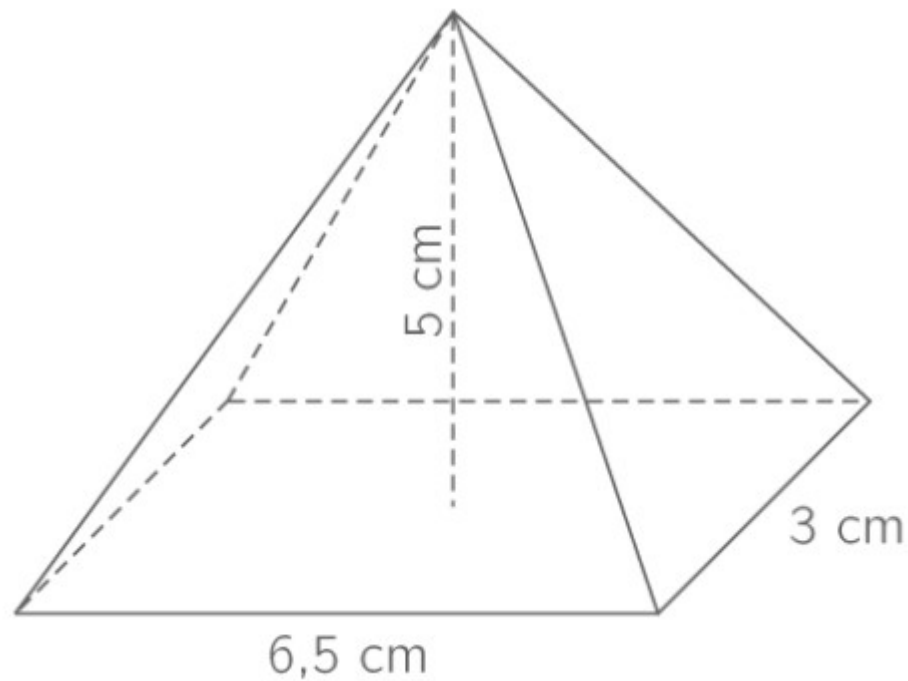
Le volume est égal à :

$$V = \text{aire de la base} \times \text{hauteur}$$

$$V = 3 \times 6$$

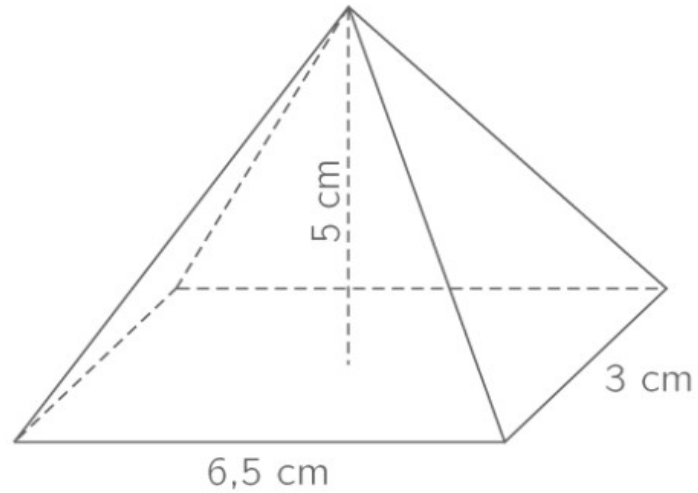
$$V = 18 \text{ cm}^3$$

L'aire de la base est égale à 3 cm<sup>2</sup>.



**Quel est le volume de la pyramide à base rectangulaire ci-dessus ?**

# Correction :



**Le volume est égal à :**

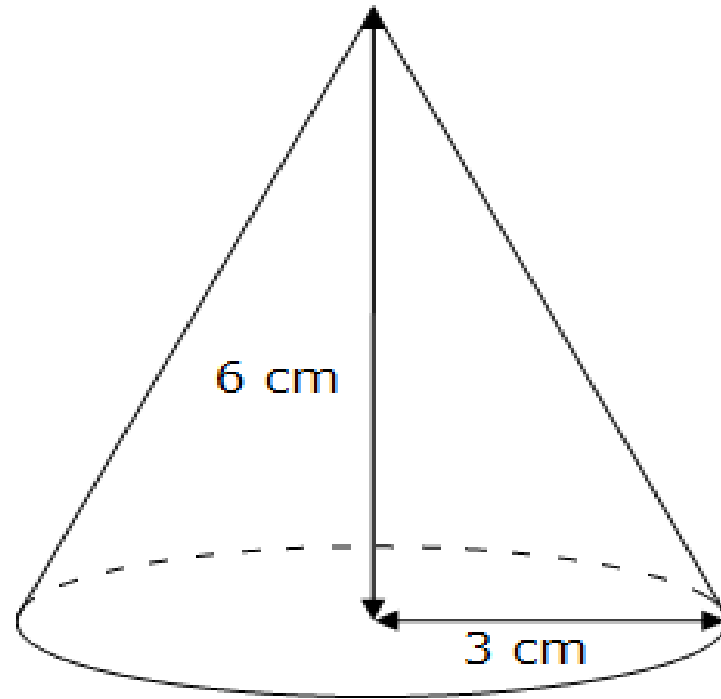
$$V = \frac{\text{aire de la base} \times \text{hauteur}}{3}$$

$$V = \frac{3 \times 6,5 \times 5}{3}$$

$$V = 6,5 \times 5 = \mathbf{32,5 \text{ cm}^3}$$

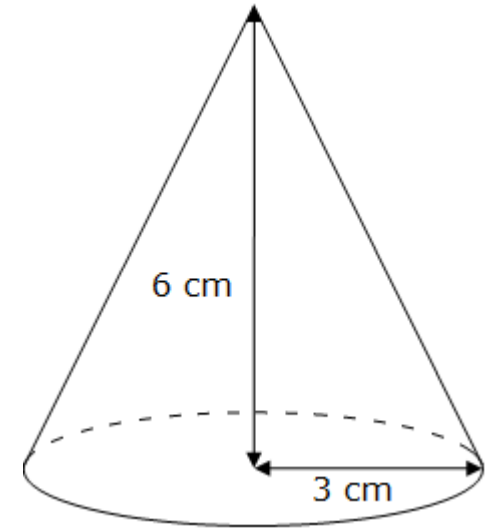
On simplifie par 3.





**Quel est la valeur exacte du volume  
du cône ci-dessus ?**

# Correction :



**Le volume est égal à :**

$$V = \frac{\text{aire de la base} \times \text{hauteur}}{3}$$

$$V = \frac{\pi \times 3 \times 3 \times 6}{3}$$

On simplifie par 3.

$$V = 18\pi \text{ cm}^3$$