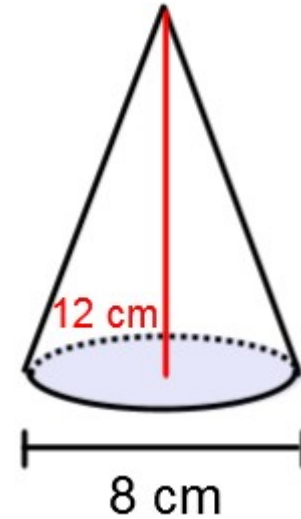


**Quelle est la valeur exacte du volume  
du cône ci-dessus ?**

# Correction :

Le volume est égal à :



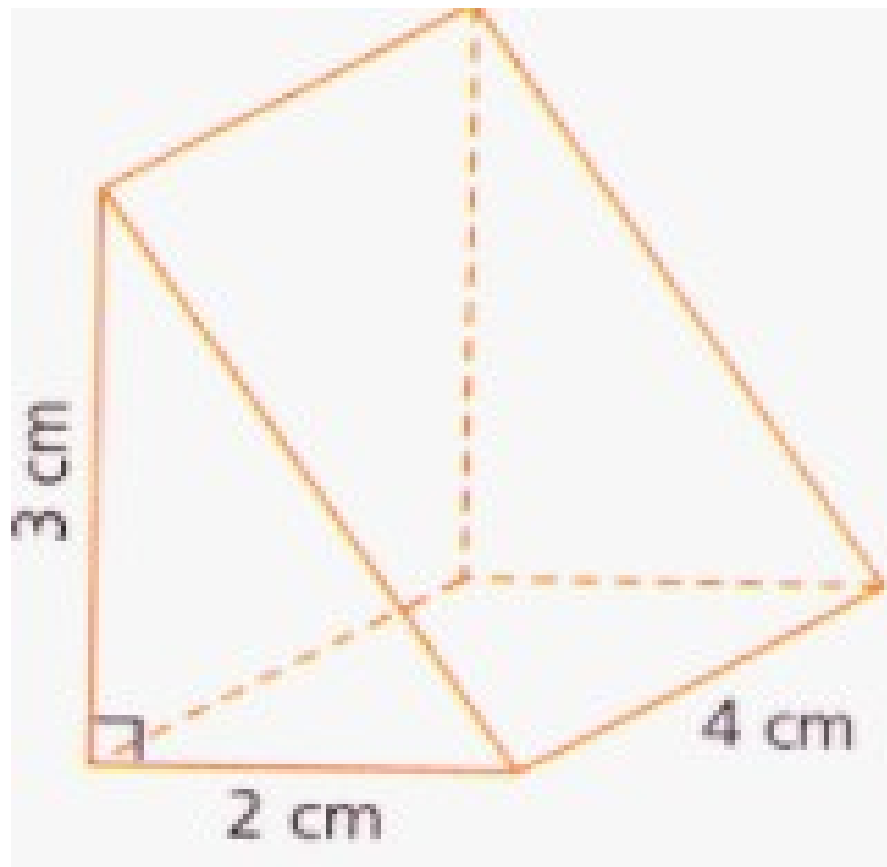
$$V = \frac{\text{aire de la base} \times \text{hauteur}}{3}$$

$$V = \frac{\pi \times 4 \times 4 \times 12}{3}$$

$$V = \frac{\pi \times 4 \times 4 \times 4 \times 3}{3}$$

On simplifie par 3.

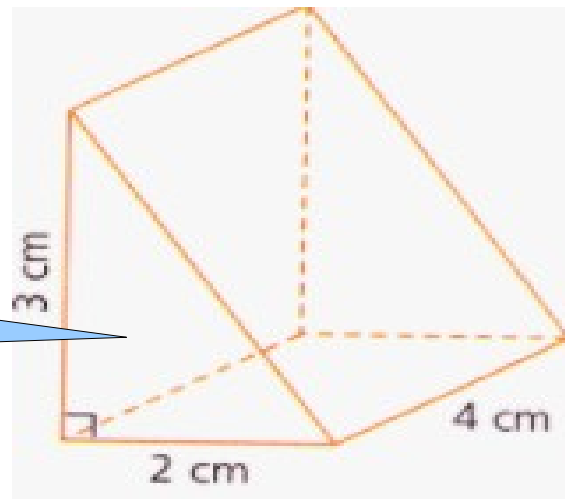
$$V = 64\pi \text{ cm}^3$$



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

# Correction :

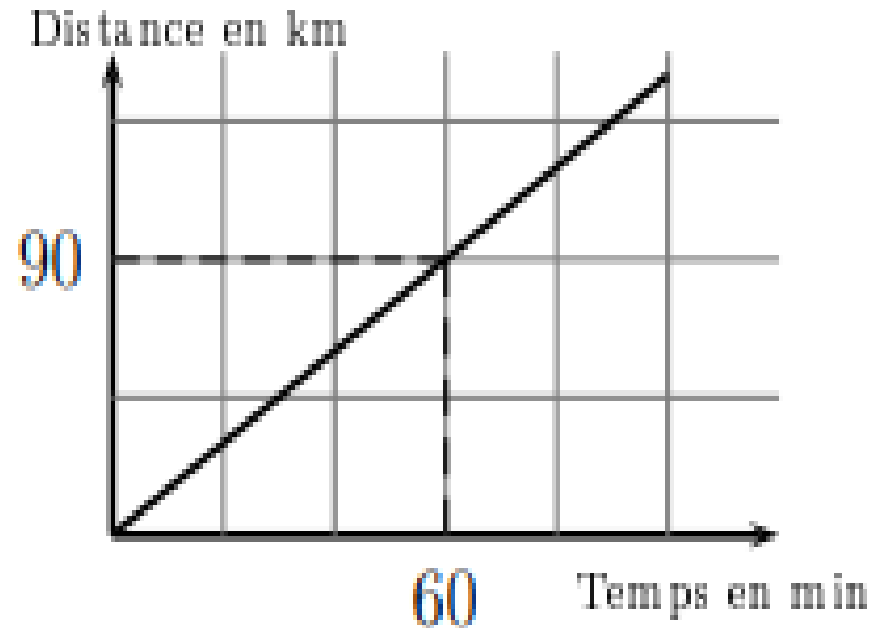
L'aire de la base est égale à :  
 $(3 \times 2) \div 2 = 3 \text{ cm}^2$



**Le volume est égal à :**

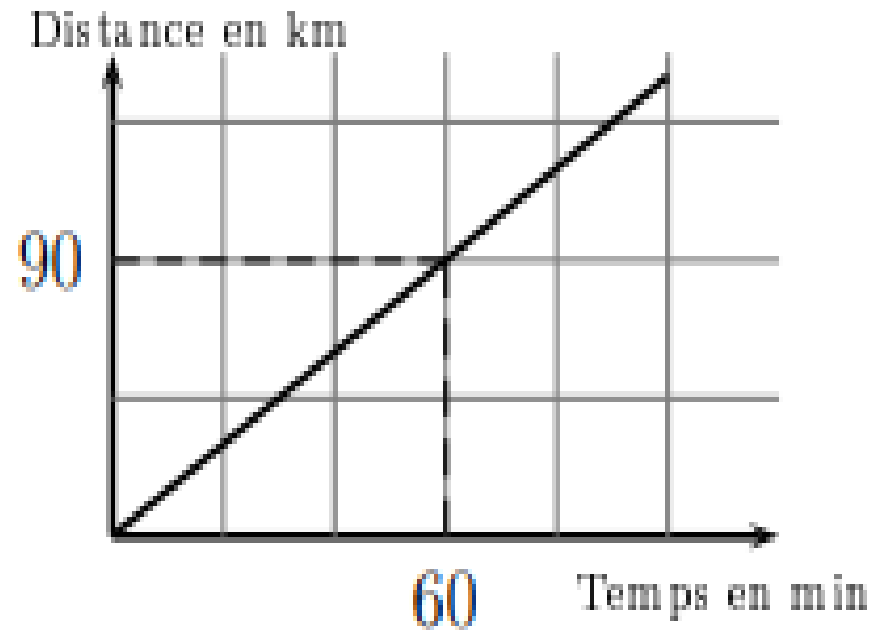
$$\begin{aligned} V &= \text{aire de la base} \times \text{hauteur} \\ &= 3 \times 4 \\ &= 12 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

À vitesse constante, le graphique ci-dessous donne la distance parcourue en fonction du temps.



**Quelle est la distance parcourue en 5 heures ?**

# Correction :



En une heure, la distance parcourue est 90 km.  
Donc en 5 heures, la distance parcourue est  
égale à :

$$5 \times 90 = \mathbf{450 \text{ km.}}$$

$$2\ 000\ \text{cm}^3 = \dots\dots\ \text{L}$$

**Correction :**

$$2\ 000\ \text{cm}^3 = 2\ \text{L}$$

dm <sup>3</sup>			cm <sup>3</sup>		
		L			
		2	0	0	0





$$\frac{13}{25} = \dots\dots\dots\%$$

# Correction :

$$\frac{13}{25} = \frac{13 \times 4}{25 \times 4} = \frac{52}{100} = 52\%$$