

**Calculator :**

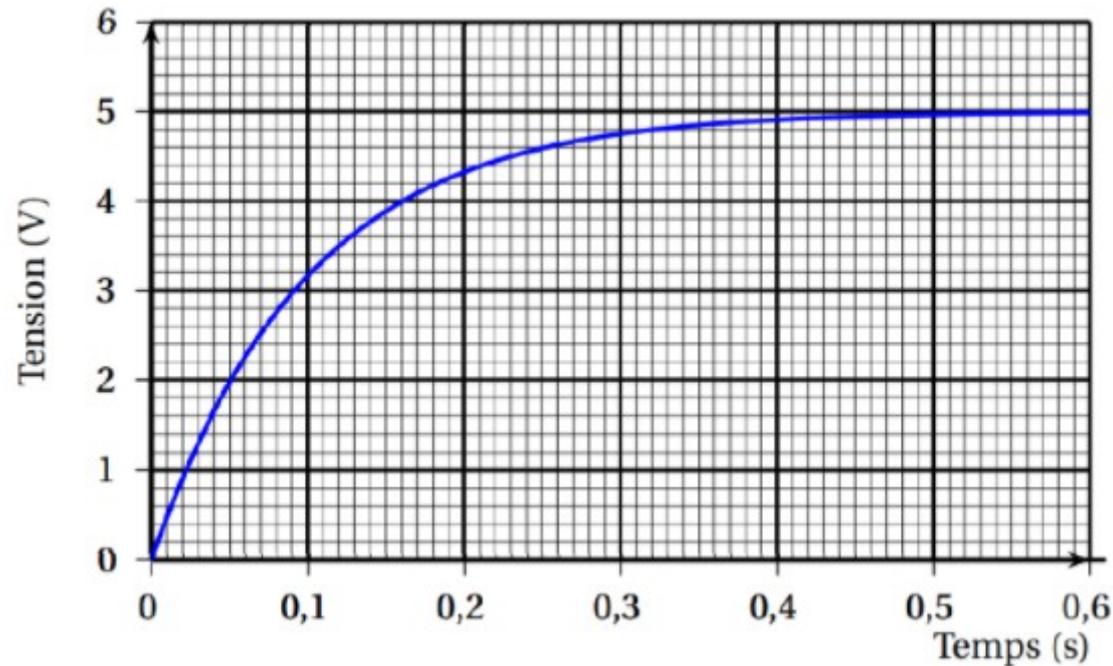
$$7,3 \times 0,1$$

**Correction :**

$$7,3 \times 0,1 = 0,73$$

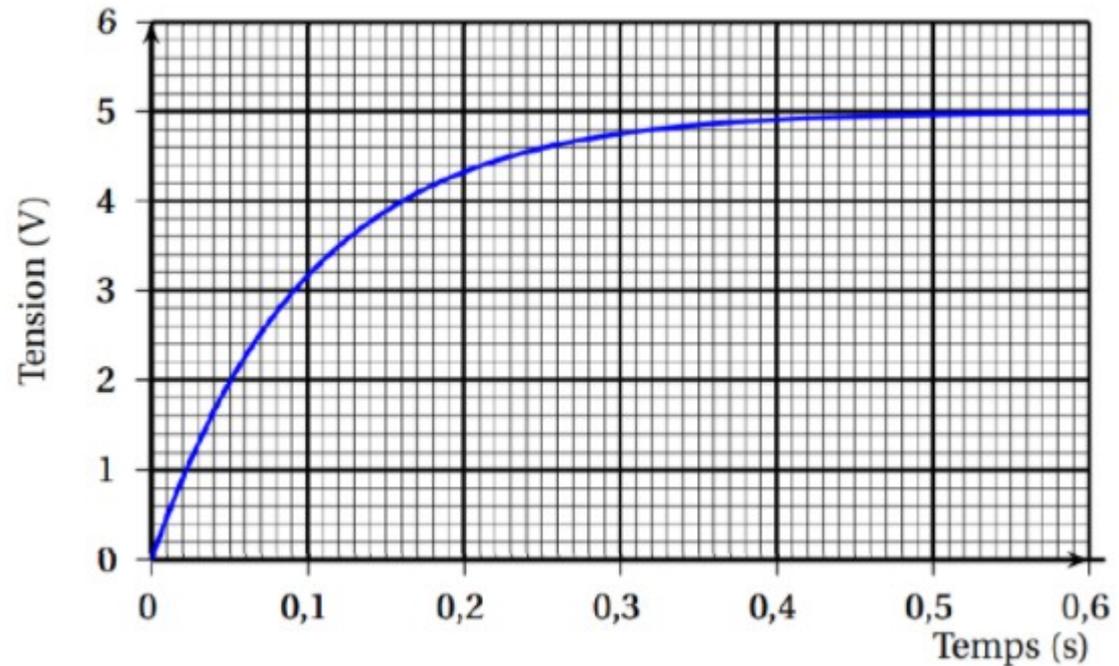
Un condensateur est un composant électronique qui permet de stocker de l'énergie pour la restaurer plus tard.

Le graphique montre l'évolution de la tension mesurée aux bornes en fonction du temps lorsqu'il est en charge.



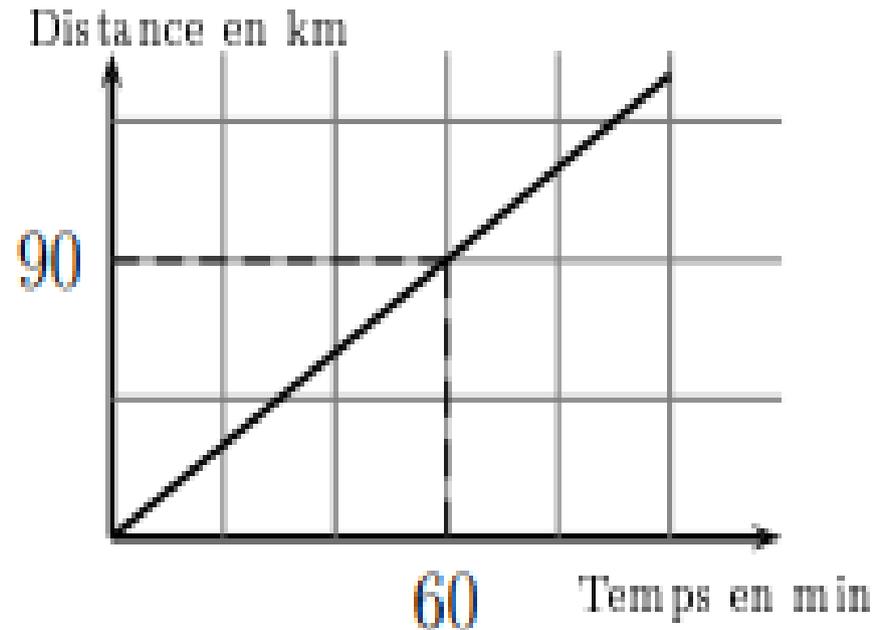
**S'agit-il d'une situation de proportionnalité ?**

# Correction :



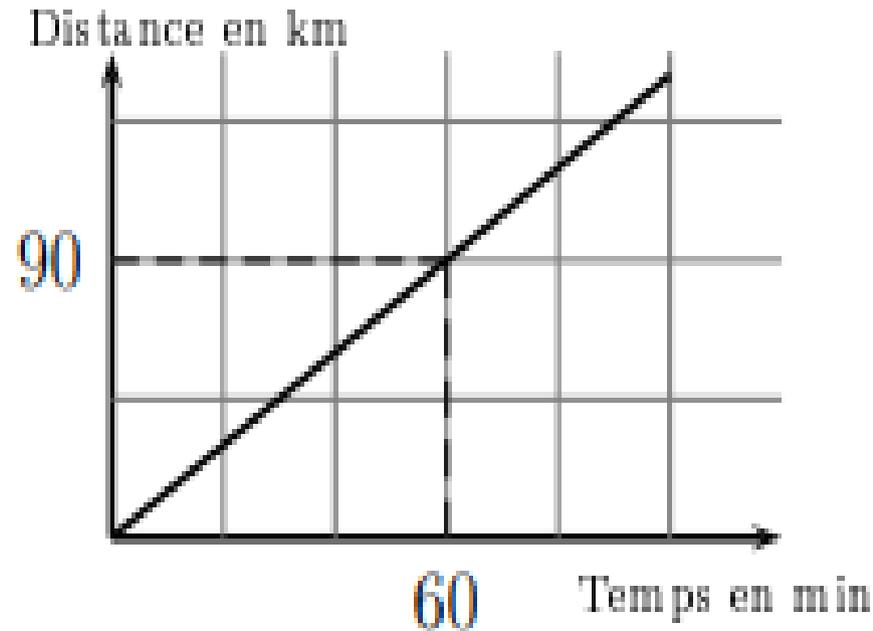
Comme la courbe représentant la tension en fonction du temps n'est pas une droite alors  
**il ne s'agit pas d'une situation de proportionnalité.**

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



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

# Correction :

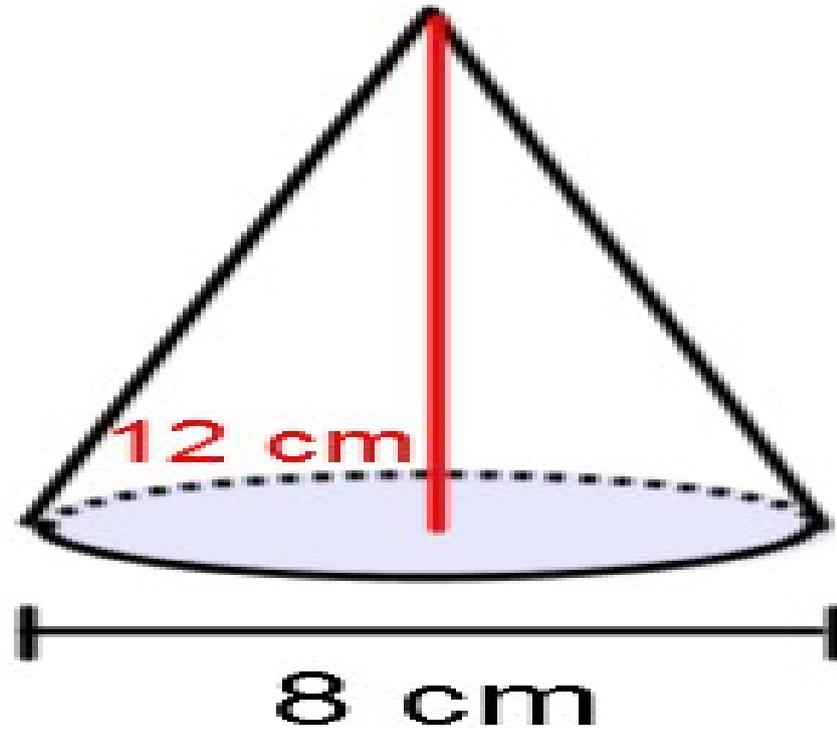


La distance est proportionnelle au temps (droite passant par l'origine).

En une heure, la distance parcourue est 90 km.

Donc en 5 heures, la distance parcourue est égale à :

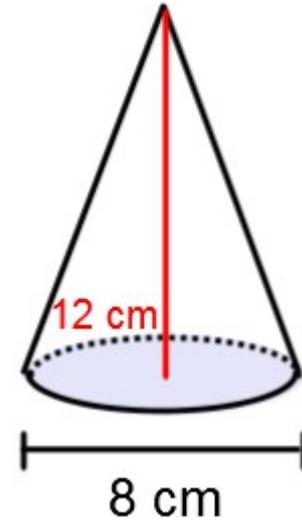
$$5 \times 90 = \mathbf{450 \text{ km.}}$$



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

# Correction :

Le volume est égal à :



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

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

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

On simplifie par 3.

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

**Calculator :**

$$2,25 \times 12$$

## Correction :

$$\begin{aligned} 2,25 \times 12 &= (2 + 0,25) \times 12 \\ &= 2 \times 12 + 0,25 \times 12 \\ &= 24 + 3 \\ &= \mathbf{27} \end{aligned}$$