

**Simplifier :**

$$7x - (3 - 9x)$$

# Correction :

$$7x - (3 - 9x) = 7x - 3 + 9x$$
$$= 16x - 3$$



Le signe « - » devant une parenthèse !

**Factoriser :**

$$7x - 21$$

# Correction :

$$7x - 21 = 7 \times x - 7 \times 3$$
$$= 7(x - 3)$$

7 est un facteur commun.

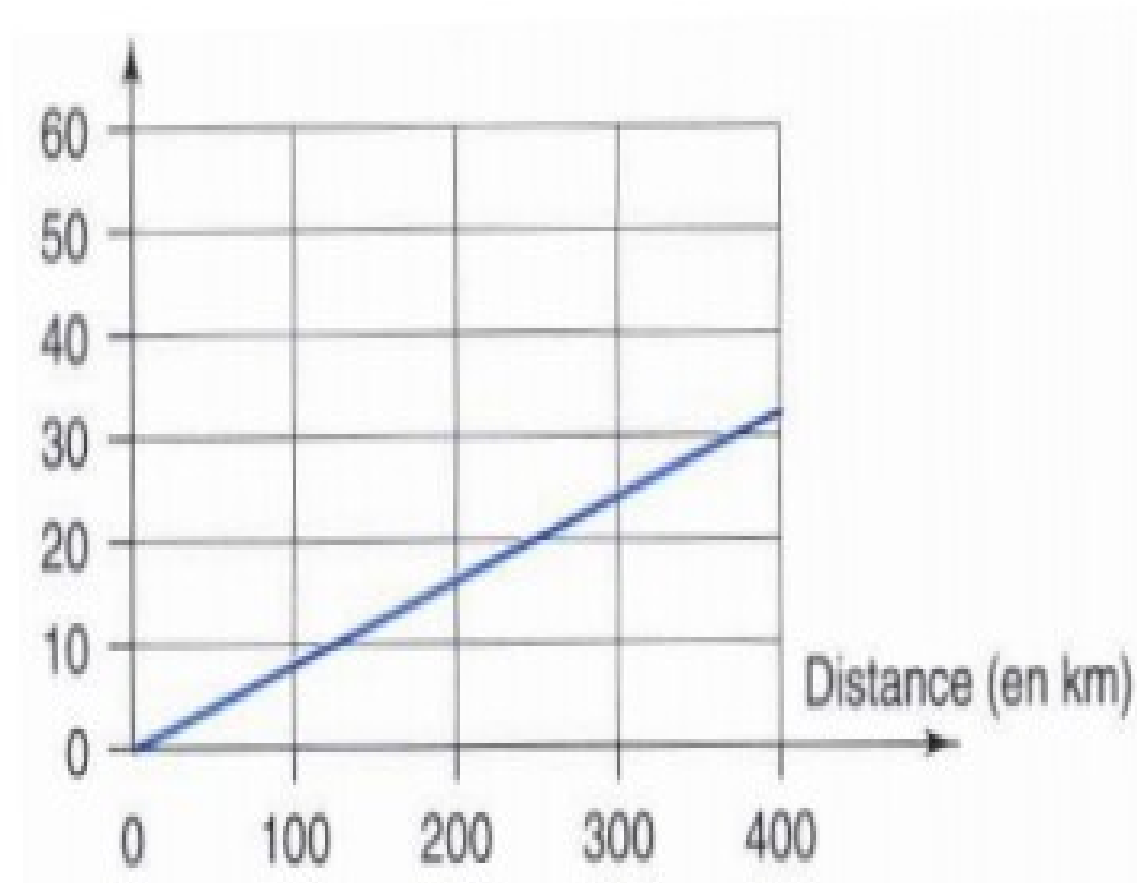
# Calculator :

$$1 + \frac{6}{7}$$

# Correction :

$$1 + \frac{6}{7} = \frac{7}{7} + \frac{6}{7}$$
$$= \frac{13}{7}$$

Voici un graphique représentant la consommation moyenne en essence d'une voiture en fonction du nombre de kilomètres parcourus.



**Y a-t-il proportionnalité entre la consommation et la distance parcourue ?**

# Correction :

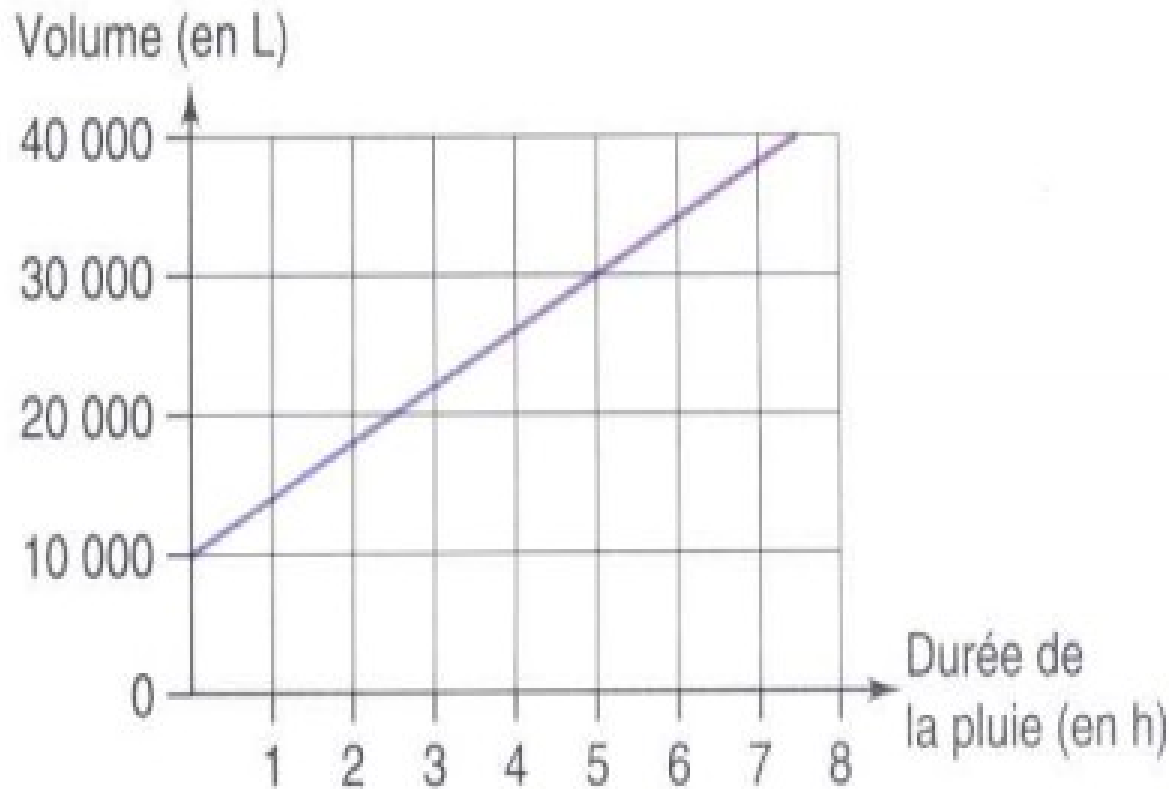


Il y a proportionnalité car la représentation graphique de la consommation en fonction de la distance parcourue est une droite passant par l'origine du repère.



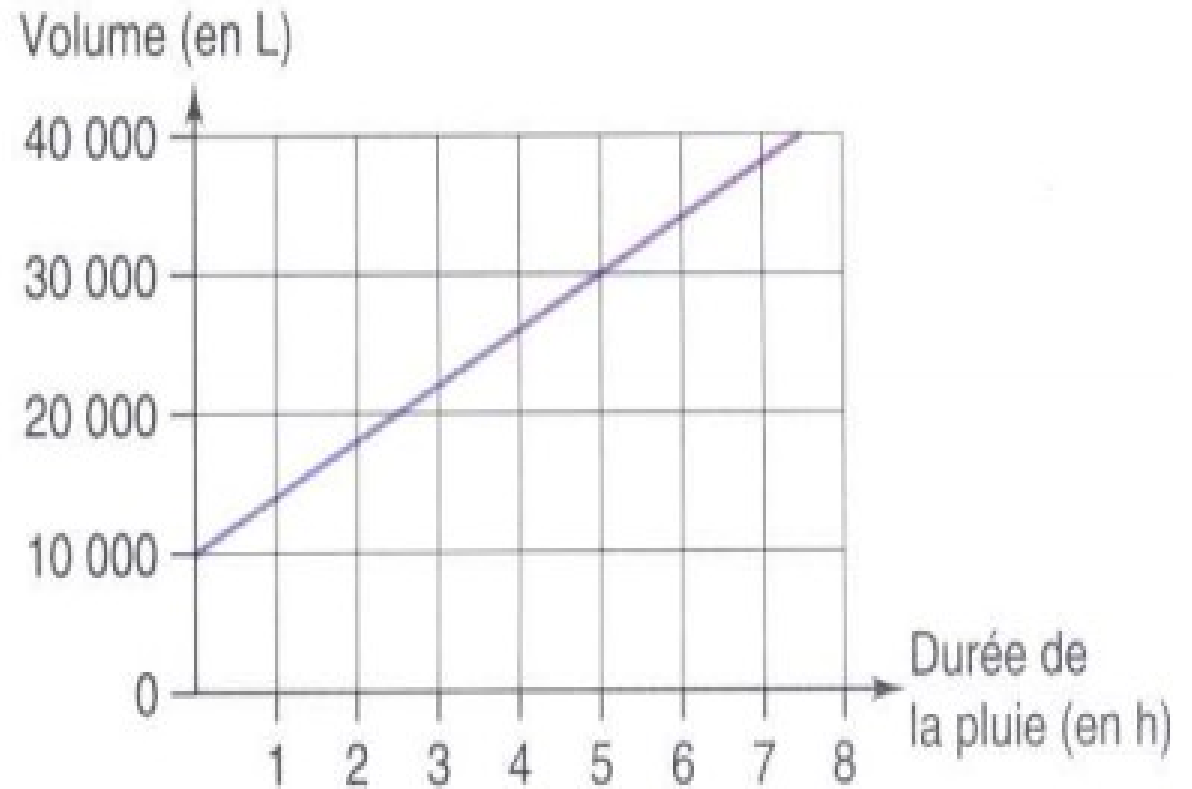
Un bassin contient au maximum 40 000 L d'eau.

Avant la pluie, il y a déjà 10 000 L d'eau dans le bassin. Quand il pleut, le volume d'eau augmente.



**Y a-t-il proportionnalité entre le volume d'eau et le temps écoulé ?**

# Correction :



Il n'y a pas proportionnalité car la droite ne passe pas par l'origine du repère.