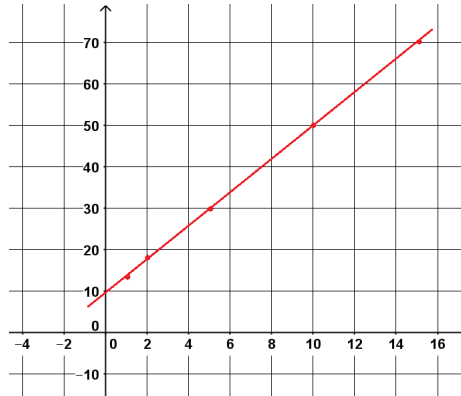


Activité 1 Correction

1. Une location de $6h$ coûte $10 + 6 \times 4 = 10 + 24 = 34 \text{ €}$.
2. Voici le tableau complété :

Nombre d'heures de location x	1	2	5	10	15
Prix payé $P(x)$ (en euros)	14	18	30	50	70

3. $P(x) = 4 \times x + 10$ donc $P(x) = 4x + 10$.
4. Voici la représentation graphique de la fonction P :



On remarque que la représentation graphique de cette fonction semble être une droite.

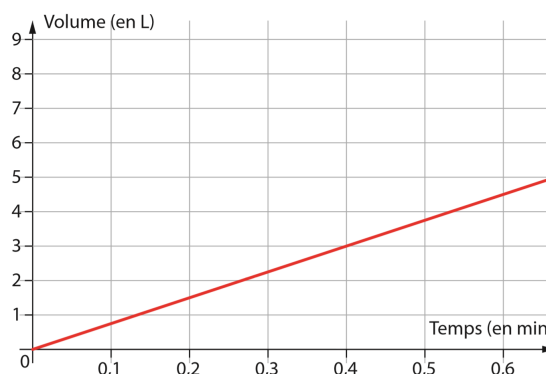
5. On a $P(0) = 4 \times 0 + 10 = 10$. Cette valeur correspond aux frais fixes que doit payer le client.
6. À chaque heure supplémentaire de location, le client doit payer 4 €. Sur le graphique, si on avance de 1 en abscisse (1h de plus), on doit monter de 4 en ordonnée pour retrouver un point de la représentation graphique (augmentation de 4 €).

Activité 2 Correction

1. $\frac{12}{1} = \frac{24}{2} = \frac{48}{4} = 12$.

Le tableau est un tableau de proportionnalité car on passe d'une ligne à l'autre en multipliant (ou divisant) par 12.

2. Le tuyau d'arrosage débite 1,5 L (1 bouteille) en 12 secondes. Il débite donc $1,5 \times 5 = 7,5 \text{ L}$ en 60 secondes. Le débit du tuyau d'arrosage est de 7,5 L/min.
3. Voici la représentation graphique de la fonction V :



La représentation graphique de la fonction V semble être une droite passant par l'origine du repère.

4. Le volume de la piscine de Benoît est égal à : $8 \times 4 \times 1,5 = 48 \text{ m}^3$. La piscine contient donc $48 \text{ m}^3 = 48 \times 1000 = 48\,000 \text{ L}$ d'eau. Or $\frac{48\,000}{7,5} = 6\,400$. Benoît met donc 6 400 minutes pour remplir sa piscine soit 106h40 soit 4 jours 10h et 40 minutes.