

Activité 1

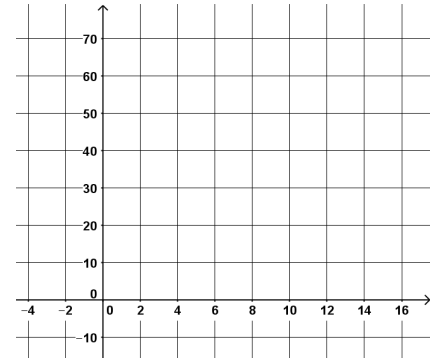
Une entreprise loue des aspirateurs industriels pour le nettoyage de surfaces importantes. Lorsqu'un client loue ce matériel, il doit payer :

- 4 € par heure de location
- 10 € frais fixes.

- Combien coûte une location de 6h ?
- L'entreprise souhaite afficher les tarifs. Compléter le tableau suivant :

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

- Exprimer $P(x)$ en fonction de x .
- Représenter la fonction P sur le graphique ci-contre. Que remarque-t-on ?
- Calculer $P(0)$. À quoi correspond cette valeur ?
- Combien le client paie-t-il en supplément à chaque heure supplémentaire de location ? Comment retrouver cette valeur sur le graphique ?

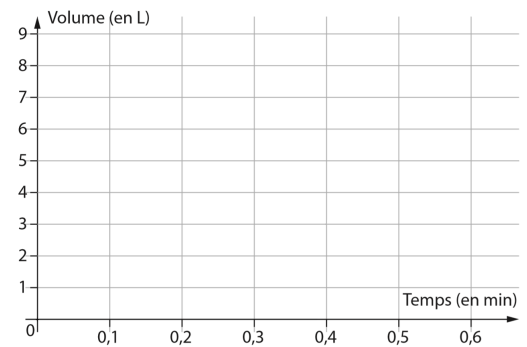


Activité 2

Benoît veut remplir sa piscine avec un tuyau d'arrosage et voudrait savoir combien de temps cela va lui prendre. Pour cela, il remplit des bouteilles de 1,5 L et note le temps écoulé. Voici dans un tableau ses résultats :

Temps (en secondes)	12	24	48
Nombre de bouteilles	1	2	4

- Que peut-on dire de ce tableau ? Justifier votre réponse.
- Calculer le débit du tuyau d'arrosage en litres par minutes.
- On note $V(t)$ le nombre de litres d'eau qui s'écoulent en t minutes. Représenter la fonction V sur le graphique ci-contre. Que remarque-t-on ?
- En combien de temps Benoît remplira-t-il sa piscine qui mesure 8 m de long, 4 m de large et 1,5 m de profondeur ?



Activité 1

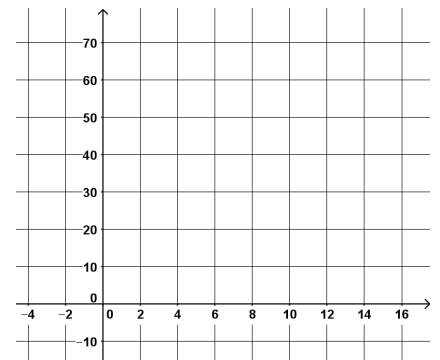
Une entreprise loue des aspirateurs industriels pour le nettoyage de surfaces importantes. Lorsqu'un client loue ce matériel, il doit payer :

- 4 € par heure de location
- 10 € frais fixes.

- Combien coûte une location de 6h ?
- L'entreprise souhaite afficher les tarifs. Compléter le tableau suivant :

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

- Exprimer $P(x)$ en fonction de x .
- Représenter la fonction P sur le graphique ci-contre. Que remarque-t-on ?
- Calculer $P(0)$. À quoi correspond cette valeur ?
- Combien le client paie-t-il en supplément à chaque heure supplémentaire de location ? Comment retrouver cette valeur sur le graphique ?



Activité 2

Benoît veut remplir sa piscine avec un tuyau d'arrosage et voudrait savoir combien de temps cela va lui prendre. Pour cela, il remplit des bouteilles de 1,5 L et note le temps écoulé. Voici dans un tableau ses résultats :

Temps (en secondes)	12	24	48
Nombre de bouteilles	1	2	4

- Que peut-on dire de ce tableau ? Justifier votre réponse.
- Calculer le débit du tuyau d'arrosage en litres par minutes.
- On note $V(t)$ le nombre de litres d'eau qui s'écoulent en t minutes. Représenter la fonction V sur le graphique ci-contre. Que remarque-t-on ?
- En combien de temps Benoît remplira-t-il sa piscine qui mesure 8 m de long, 4 m de large et 1,5 m de profondeur ?

