

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 € de frais fixes

① Combien coûte une location de 6 heures ?

② L'entreprise souhaite afficher les tarifs.

a) Recopier et compléter le tableau suivant :

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

b) S'agit-il d'un tableau de proportionnalité ?

c) Exprimer $P(x)$ en fonction de x .

③ Représenter graphiquement la fonction P .

Aide :

- utiliser les valeurs du tableau
- sur l'axe des abscisses, prendre 1 cm pour 1 h
- sur l'axe des ordonnées, prendre 1 cm pour 10 €

④ Quelle remarque peut-on faire sur ce graphique ?

⑤ Calculer $P(0)$. A quoi correspond cette valeur ?

⑥ Combien le client paie-t-il en plus à chaque heure supplémentaire de location ?

Comment retrouver cette valeur sur le graphique ?