

2 En fonction de ...

Pour chacune des situations suivantes, exprimer les quantités demandées « en fonction de » la quantité indiquée.

- 1 Un vase a la forme d'un pavé droit de base carrée de côté c cm. On remplit d'eau ce vase jusqu'à une hauteur de 15 cm.
Exprimer, en fonction de c , le volume d'eau, en cm^3 , contenu dans ce vase.

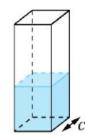
- 2 Un cinéma propose à ses clients une carte annuelle à 25 € qui permet ensuite de payer 4 € par séance au cours de l'année.
Exprimer le coût total, en euro, en fonction du nombre N de séances achetées dans l'année pour un client détenant cette carte.

- 3 Pour clôturer une parcelle de terrain, on utilise une clôture d'une longueur de 100 mètres. On note x la largeur de cet enclos.
Exprimer en fonction de x l'aire $\mathcal{A}(x)$ de la parcelle.

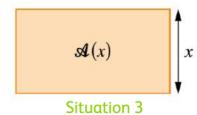
- 4 On considère la figure ci-contre.
Exprimer la longueur GH en fonction de x .

Objectif

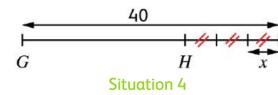
Exprimer une dépendance fonctionnelle dans des situations diverses.



Situation 1



Situation 3



Situation 4

2 En fonction de ...

Pour chacune des situations suivantes, exprimer les quantités demandées « en fonction de » la quantité indiquée.

- 1 Un vase a la forme d'un pavé droit de base carrée de côté c cm. On remplit d'eau ce vase jusqu'à une hauteur de 15 cm.
Exprimer, en fonction de c , le volume d'eau, en cm^3 , contenu dans ce vase.

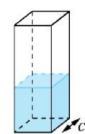
- 2 Un cinéma propose à ses clients une carte annuelle à 25 € qui permet ensuite de payer 4 € par séance au cours de l'année.
Exprimer le coût total, en euro, en fonction du nombre N de séances achetées dans l'année pour un client détenant cette carte.

- 3 Pour clôturer une parcelle de terrain, on utilise une clôture d'une longueur de 100 mètres. On note x la largeur de cet enclos.
Exprimer en fonction de x l'aire $\mathcal{A}(x)$ de la parcelle.

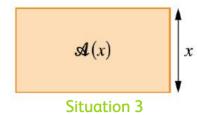
- 4 On considère la figure ci-contre.
Exprimer la longueur GH en fonction de x .

Objectif

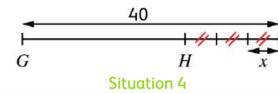
Exprimer une dépendance fonctionnelle dans des situations diverses.



Situation 1



Situation 3



Situation 4