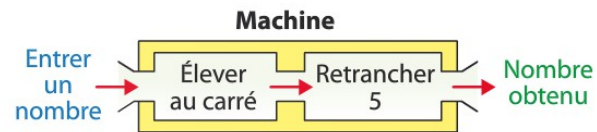


Fiche d'exercices : Notion de fonction

Exercice 1 : Voici une machine que l'on assimile à une fonction f .



- Quel nombre obtient-on si l'on entre le nombre 2 ?
- Compléter :
 - $f(2) = \dots$;
 - est l'..... de 2 par la fonction f ;
 - 2 est l'..... de par la fonction f .

Exercice 2 : Pour chaque situation, imaginer une fonction associant une grandeur à une autre.



Exercice 3 : g est la fonction définie par $g(x) = x^2 + 1$.

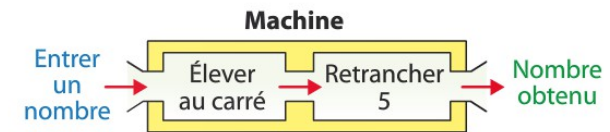
- Donner l'image de : • 0 • -5 • 8
- Expliquer pourquoi 3 et -3 sont des antécédents de 10.
- 0 a-t-il un antécédent ? Expliquer.

Exercice 4 : On donne trois fonctions :

- $f: x \mapsto 2x$
 - $g: x \mapsto -x$
 - $h: x \mapsto \frac{x}{2}$
- Quelle est la fonction qui, à un nombre, associe son opposé ?
 - Définir par une phrase chacune des autres fonctions.
 - Calculer l'image de 10 par chacune des fonctions.
 - Déterminer l'antécédent de -8 par chaque fonction.

Fiche d'exercices : Notion de fonction

Exercice 1 : Voici une machine que l'on assimile à une fonction f .



- Quel nombre obtient-on si l'on entre le nombre 2 ?
- Compléter :
 - $f(2) = \dots$;
 - est l'..... de 2 par la fonction f ;
 - 2 est l'..... de par la fonction f .

Exercice 2 : Pour chaque situation, imaginer une fonction associant une grandeur à une autre.



Exercice 3 : g est la fonction définie par $g(x) = x^2 + 1$.

- Donner l'image de : • 0 • -5 • 8
- Expliquer pourquoi 3 et -3 sont des antécédents de 10.
- 0 a-t-il un antécédent ? Expliquer.

Exercice 4 : On donne trois fonctions :

- $f: x \mapsto 2x$
 - $g: x \mapsto -x$
 - $h: x \mapsto \frac{x}{2}$
- Quelle est la fonction qui, à un nombre, associe son opposé ?
 - Définir par une phrase chacune des autres fonctions.
 - Calculer l'image de 10 par chacune des fonctions.
 - Déterminer l'antécédent de -8 par chaque fonction.