

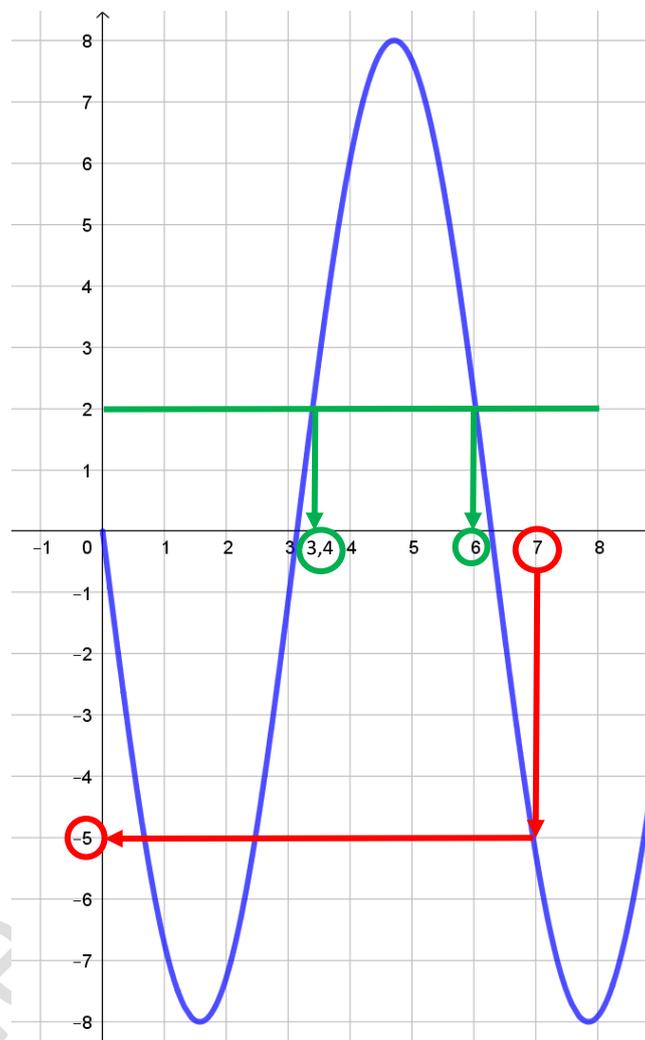
## Représentation graphique d'une fonction.

**Définition :** Dans un repère, la courbe représentative d'une fonction  $f$  est l'ensemble des points  $M$  dont les coordonnées sont de la forme  $(x ; f(x))$ .

**Application n°1 :** Lire graphiquement une image et un antécédent.

On considère la fonction  $f$  représentée ci-contre. Déterminer graphiquement :

- L'image de 7 par la fonction  $f$ .
- Trois antécédents de 2 par la fonction  $f$ .



**Correction :**

a) Pour déterminer l'image de 7, on « part » de l'abscisse 7, on « rejoint » la courbe et on lit la valeur correspondante sur les ordonnées.

On lit donc que l'image de 7 est  $-5$ .

On peut noter :  $f(7) = -5$ .

b) Pour déterminer des antécédents de 2, on « part » de l'ordonnée 2, on « rejoint » la courbe et on lit les valeurs correspondantes sur les abscisses.

On lit donc que des antécédents de 2 sont 3,4 et 6.

On peut par exemple noter :  $f(3,4) = 2$  et  $f(6) = 2$

© [www.lecafedesmaths.com](http://www.lecafedesmaths.com)

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.