

Représentation graphique

Définition

La représentation graphique d'une fonction f dans un repère du plan est l'ensemble des points de coordonnées $(x ; f(x))$.

Pour tracer la courbe représentative d'une fonction, il faut :

- Déterminer, si nécessaire, sa nature (fonction affine, quadratique, etc.) afin d'anticiper la forme de sa représentation graphique.
- Trouver les coordonnées d'un certain nombre de points qu'on peut rassembler dans un tableau de valeurs.
- Construire un repère en choisissant des graduations adaptées aux coordonnées calculées précédemment.
- Placer les points dans le repère.
- Les relier lorsque c'est pertinent.

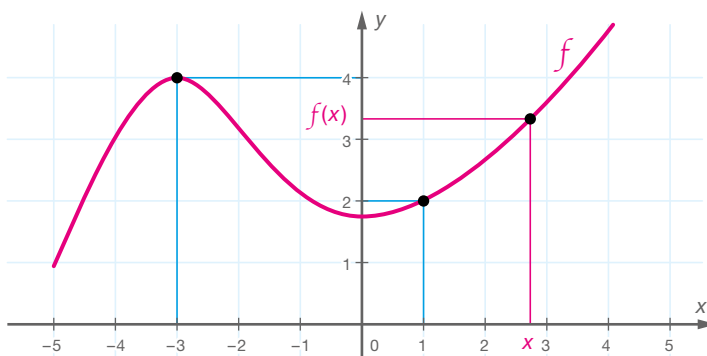
Remarque

La représentation graphique permet de lire les images de certaines valeurs de x .

Exemple

Soit la représentation graphique de la fonction f .

Sur cette représentation, on peut lire les images de certaines valeurs de x , par exemple, l'image de (-3) est 4, celle de 1 est 2.



✚ Fonction affine (p. 48), Fonction quadratique (p. 53)