

Notion de fonction

Liste des mots à compléter :

1. associer ; unique ; courbe représentative ; ensemble
2. $f(x)$; image ; ordonnées ; x ; antécédent ; abscisses
3. linéaire ; coefficient de proportionnalité ; droite ; proportionnelles
4. croissante ; augmente ; décroissante ; constante ; ne varie pas ; tableau de variations.

1. Fonction



Définir une fonction sur un intervalle, c'est à chaque valeur de cet intervalle, un nombre noté $f(x)$. On écrit $x \mapsto f(x)$.

Dans un plan muni d'un repère, la de la fonction f est l'..... des points de coordonnées $(x ; f(x))$.

Nous pouvons présenter les coordonnées de ces points dans un tableau.

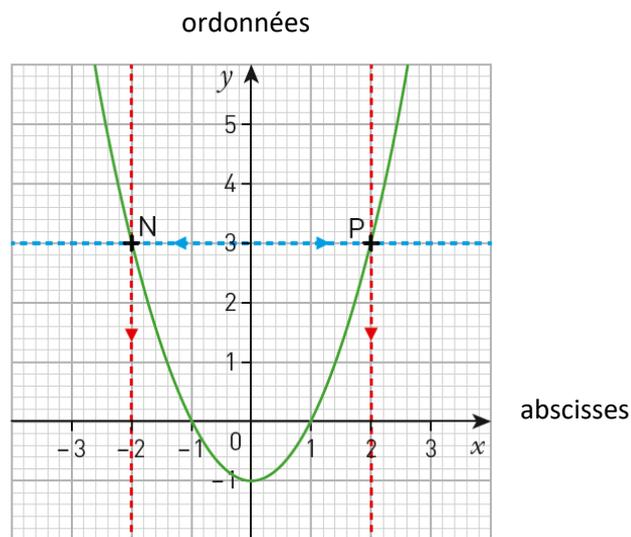
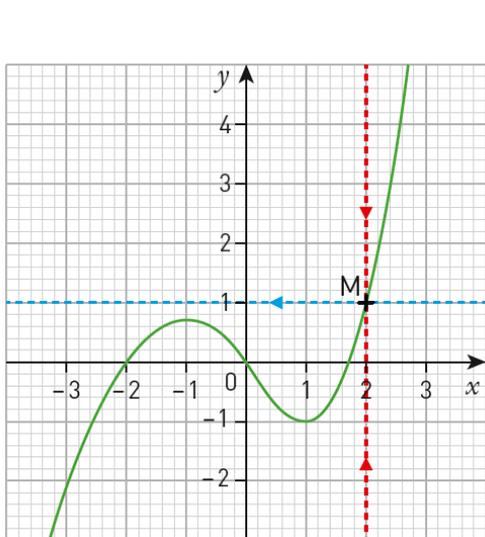
Exemple : étude de la fonction $f(x) = 2x + 3$ sur l'intervalle $[-1 ; 2]$, c'est-à-dire $-1 \leq x \leq 2$.

x	-1	0	1	2
$f(x)$	$f(-1) = 2 \times (-1) + 3 = 1$	3	5	7

2. Image, antécédent

On dit que est l'..... de x par la fonction f . L'image se lit sur l'axe des

On dit également que est l'..... de $f(x)$ par la fonction f . Les antécédents se lisent sur l'axe des



3. Fonction linéaire

Une **situation de proportionnalité** peut être décrite par une fonction

Celle-ci s'écrit : $f(x) = ax$. Le nombre réel a est appelé

La représentation graphique de la fonction f est une qui passe par l'origine du repère.

x et $y = f(x)$ sont deux grandeurs

4. Tableau de variations

Une fonction est lorsque x et $f(x)$

Une fonction est lorsque x et $f(x)$

Une fonction est lorsque x et $f(x)$

Un permet de rendre compte des variations d'une fonction f .

x	-2,4	0	2,4
f	4,4	-1	4,4