

Différents modes de représentation d'une fonction, cours

Repérage

Exploiter des tableaux

Repérage dans le plan (automatisme CAP)

FonctionsLire graphiquement les images d'un nombre réel par f (automatisme CAP)Lire graphiquement les éventuels antécédents d'un nombre réel par f (automatisme CAP)Lire graphiquement les variations de f avec un vocabulaire adapté (automatisme CAP)Notation $f(x)$ Identifier la variable x

Expression algébrique

Fonctions numériques :

Une fonction numérique f associe à chaque nombre d'un ensemble D , un nombre noté, appelé de x . (Lire « f de x »)

Le nombre x est appelé

D est l'ensemble d'étude de la fonction f .

Tableau de valeurs

Sur la première ligne figurent les valeurs du domaine d'étude.

Sur la deuxième ligne figurent les images de ces valeurs.

x	
$f(x)$	

Exemple inspiré de la vidéo :

Soit la fonction f définie sur l'intervalle d'étude $[-2 ; 3]$ par :

$$f(x) = 2x + 1$$

Calculez les images de -2 ; $-0,5$; $0,5$; 3 :

Calculez $f(-1)$; $f(0)$; $f(1)$; $f(1,5)$; $f(2)$

Complétez le tableau de valeurs ci-dessous :

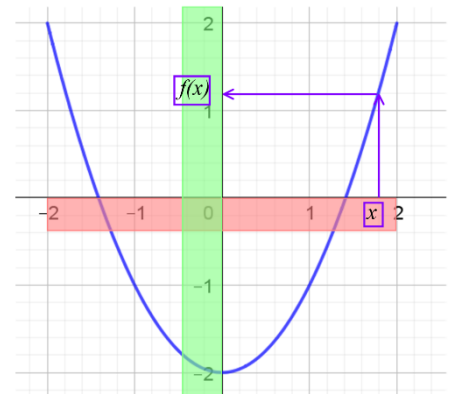
x	-2	-1	$-0,5$	0	$0,5$	1	$1,5$	2	3
$f(x)$									

Représentation graphique

Représentation graphique :

La représentation graphique, ou courbe représentative C , de la fonction f dans un repère orthogonal est l'ensemble des points de coordonnées $(x ; f(x))$.

x	
$f(x)$	



Exemple de la vidéo :

x	0	4	8	12	16	20
$f(x)$						

$$f(0) = \dots\dots\dots$$

$$f(4) = \dots\dots\dots$$

$$f(8) = \dots\dots\dots$$

$$f(12) = \dots\dots\dots$$

$$f(16) = \dots\dots\dots$$

$$f(20) = \dots\dots\dots$$

