

II – Trois façons de définir une fonction

a) Avec une formule

ex. : $f(x) = 4x^2 - 2x + 3$ $g(x) = 7 + \sqrt{x+4}$

On sait calculer l'image d'un nombre. Il suffit de faire les calculs

b) Avec un tableau

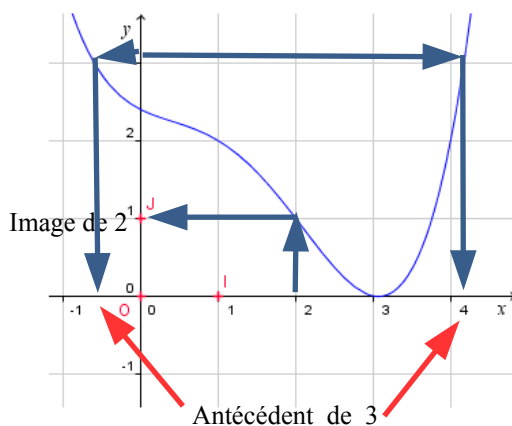
x	0	1	3	8
f(x)	5	-2	7	9

Dans cet exemple on connaît l'image de 0 ,
de 1 , de 3 , de 8 et c'est tout
On ne connaît pas l'image de 2 , ni f(5)

c) Avec un graphique

Dans un repère, la courbe représentative d'une fonction f est l'ensemble de tous les points M de coordonnées (x ; f(x))

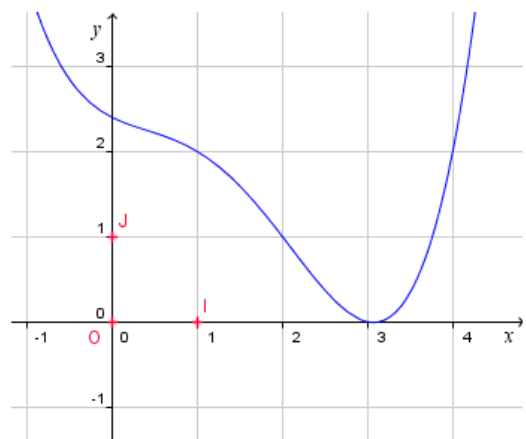
ex.



les axes :

abscisse : horizontal : antécédent : x

ordonnée : vertical : image : f(x)



pour lire l'image de 2 :

on place 2 sur l'axe des abscisse

on « va vers la courbe »

on lit sur l'axe des ordonnées, l'image de 2 . Ici c'est 1.

Pour lire l'antécédent de 3 :

on place 3 sur l'axe des ordonnées

on « va vers la courbe », parfois on obtient 2 points, comme ici , ou plus ...

on lit sur l'axe des abscisse, l'antécédent de 3 . Ici environ -0,6 et 4,2.