

Fonctions numériques : série 02

Exercice 1

On définit la fonction f par son tableau des variations :

x	-6	-1	4	6
Variations de $f(x)$	0	-1	0	-4

- 1) Quel est l'ensemble de définition de f ?
- 2) Quels sont les images de -1? de 4? de 6?
- 3) Donner un antécédent de -1. a-t-il d'autres antécédents ?
- 4) Combien 0 a-t-il d'antécédents ?

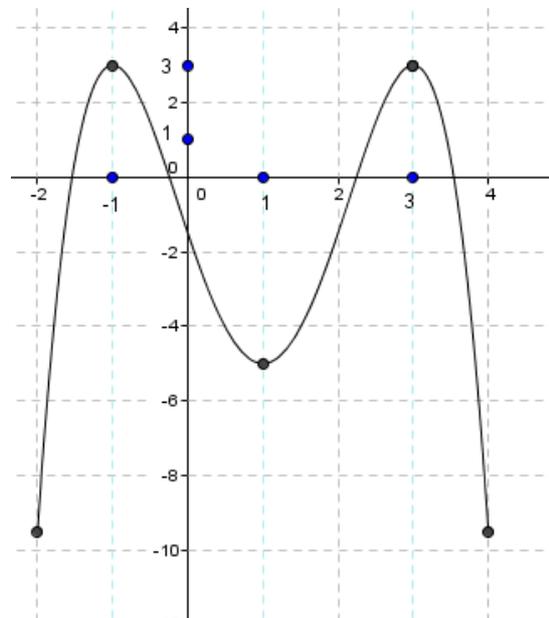
Exercice 2

On définit la fonction f par son tableau des variations :

x	-10	0	2	5
Variations de $f(x)$	0	-5	4	2

Sur quel intervalle la fonction f est- elle croissante ? décroissante?

Exercice 3



La courbe ci-dessus représente une fonction.

- 1) Quel est l'ensemble de définition de cette fonction f ?
- 2) Donner les images des réels -1 , 1 , 3 .
- 3) 0 a-t-il combien d'antécédent ?
- 4) f admet-elle un maximum sur $[-2 ; 4]$? si oui, quel est ce maximum et pour quelle valeur est-il atteint ?
- 5) Dresser le tableau de variations de f .

Exercice 4

Soit f la fonction définie par $f(x) = (x - 1)^2 - 1$.

Construire la courbe représentative de f .