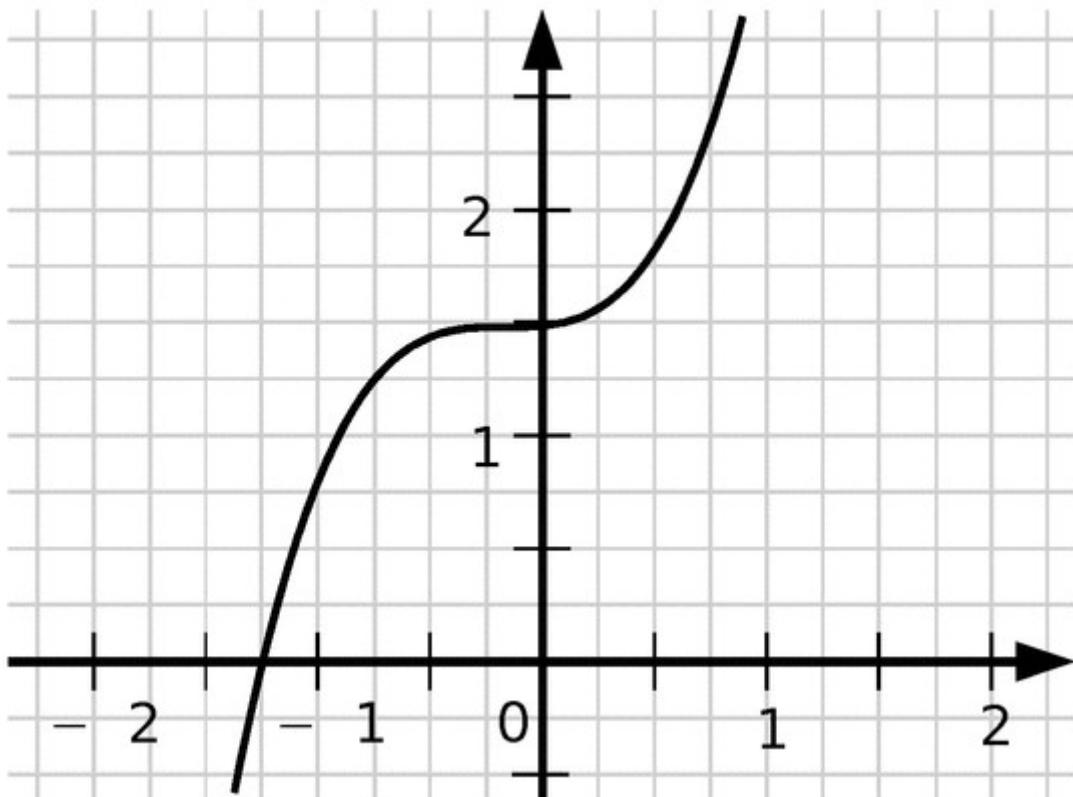


Exercice 1 :

Ce graphique représente une fonction k .



Recopie et complète le tableau suivant.

x	-1,25		-1	
$k(x)$		1,5		1,25

Exercice 2 :

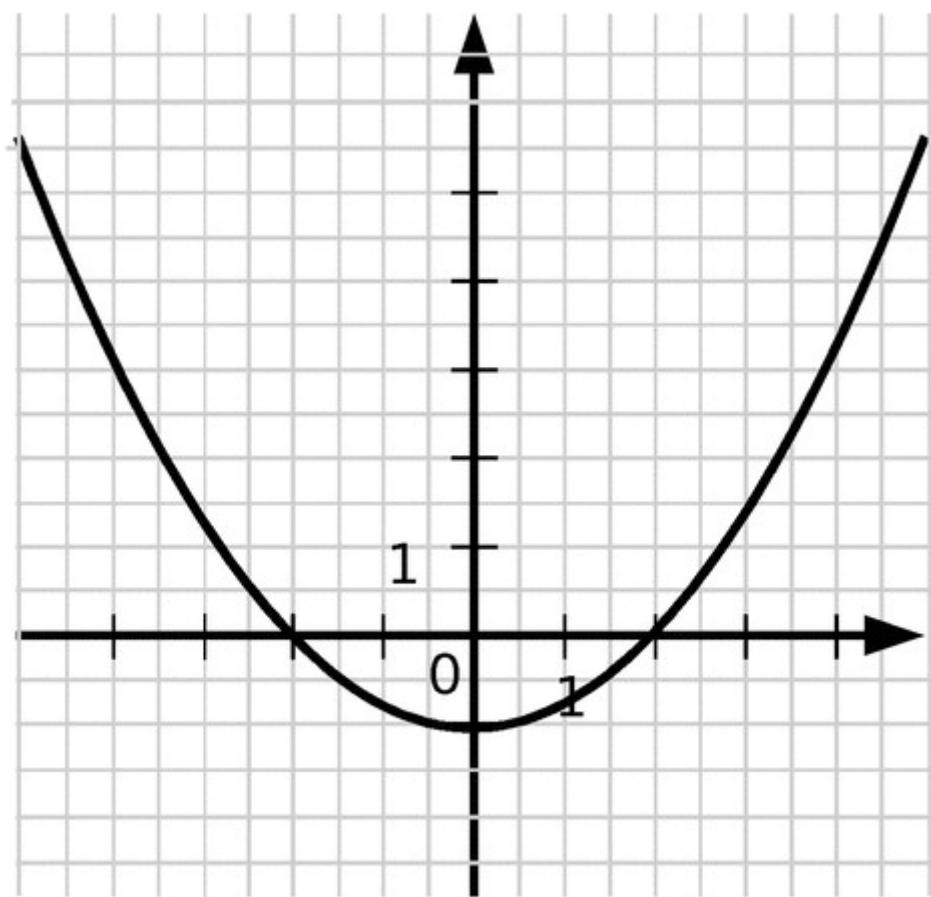
Soit un tableau de valeurs d'une fonction f .

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

Avec ce tableau de valeurs, construis la représentation graphique de la fonction f .

Exercice 3 :

Ce graphique représente une fonction h .



a.
Quelle
est
l'image
de 0 par
la
fonction
 h ?

b. Quels
nombres ont pour image 0 par la fonction h ?

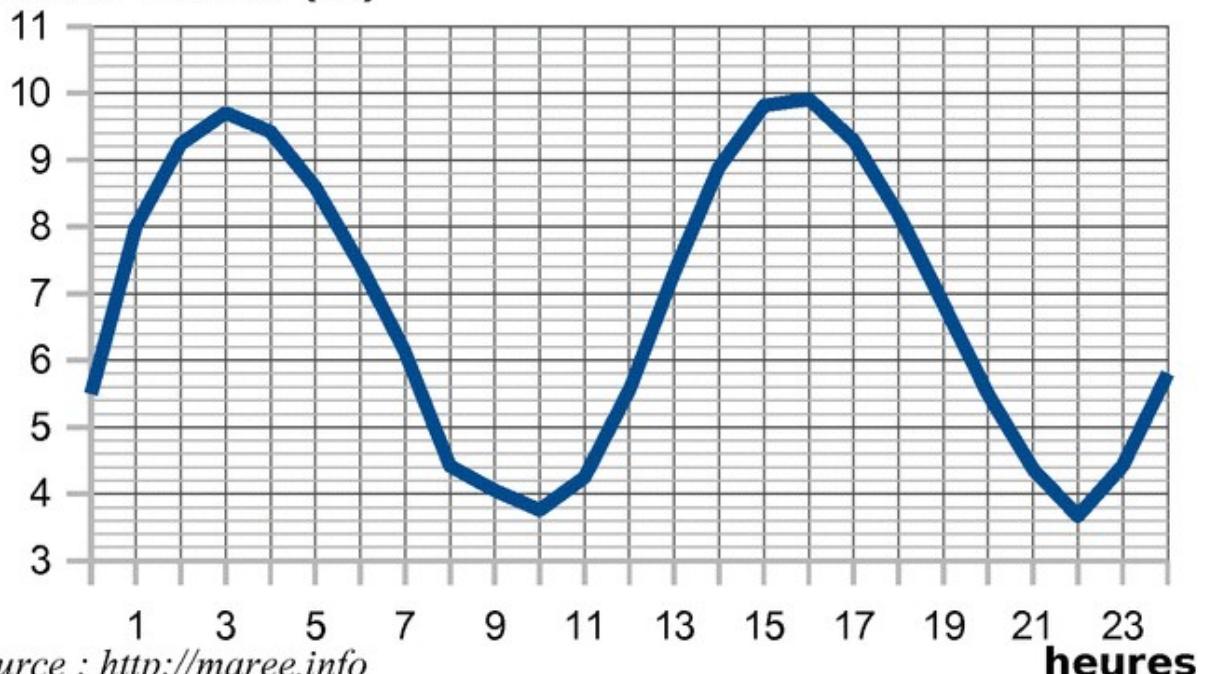
c. Donne une valeur approchée de :

- l'image de 4 par la fonction h ;
- l'image de -3 par la fonction h .

Exercice 4 :

Une station a mesuré la hauteur des marées le 20 décembre 2011 à Saint-Malo. On obtient le graphique suivant.

Hauteur marée (m)



Source : <http://maree.info>

- Décris par une phrase la fonction M représentée sur ce graphique.
- A quelle heure, la marée a-t-elle été la plus haute ? La plus basse ? Traduis chaque réponse par une égalité du type « $M(\dots) = \dots$ ».
- A quelle(s) heure(s), la marée a été à 6m ? Traduis ta réponse par une phrase avec le langage des fonctions.
- Quelle est la hauteur d'eau à 5h ?
- Un navire a un tirant d'eau de 6m. Dans quelle(s) tranche(s) horaire(s), peut-il manœuvrer à Saint-Malo sachant qu'il lui faut une marge de 2m pour ne pas toucher le fond. (Tirant d'eau hauteur de la partie immergée du bateau.)

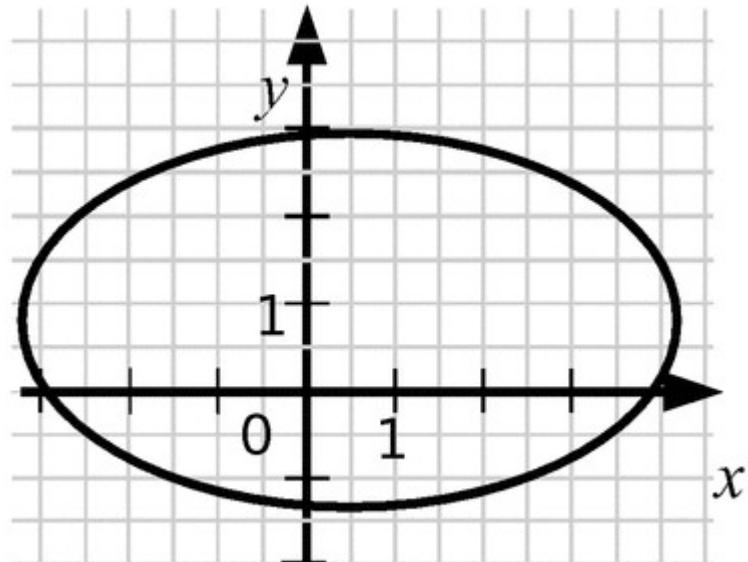
Exercice 5 :

Dans chaque cas, explique pourquoi il n'existe pas de fonction qui, à x , associe y .

a.

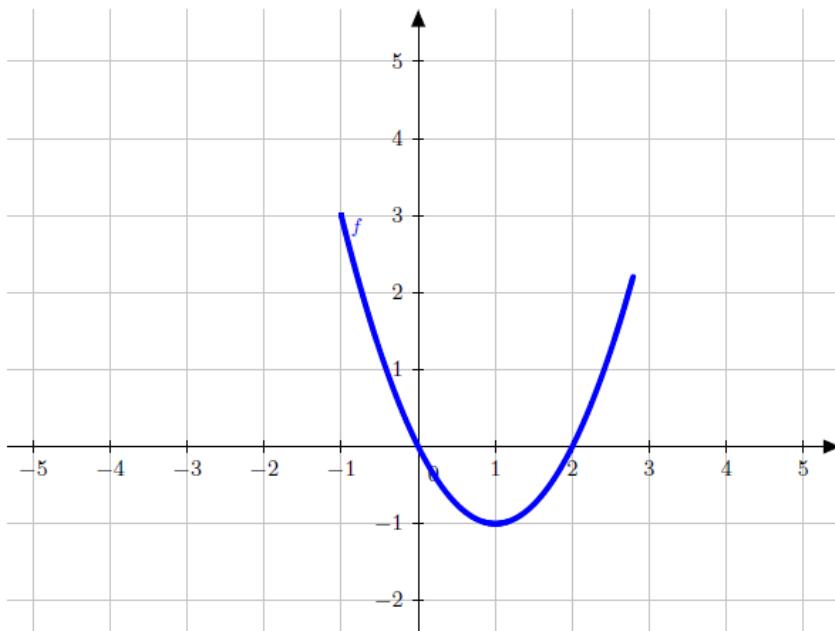
x	-2	1	0	2	-1	1
y	-4	3	-3	5	2	4

b.



Exercice 6 : Niveau seconde générale

Exercice 3 :



1. Une fonction f est définie par la courbe ci-contre.
 - (a) Quel est l'ensemble de définition I de f ?
 - (b) Quel est l'image de -1 par f ?
 - (c) Déterminer $f(0), f(1)$ et $f(2)$.
2. On donne maintenant la formule définissant la fonction f sur $I : f(x) = x^2 - 2x$.
 - (a) Calculer l'image de 1 par f
 - (b) Calculer $f(-1)$
 - (c) Calculer $f(2,5)$
3. Construire un tableau de valeurs pour la fonction f avec x appartenant à I et un pas égal à 0,5.