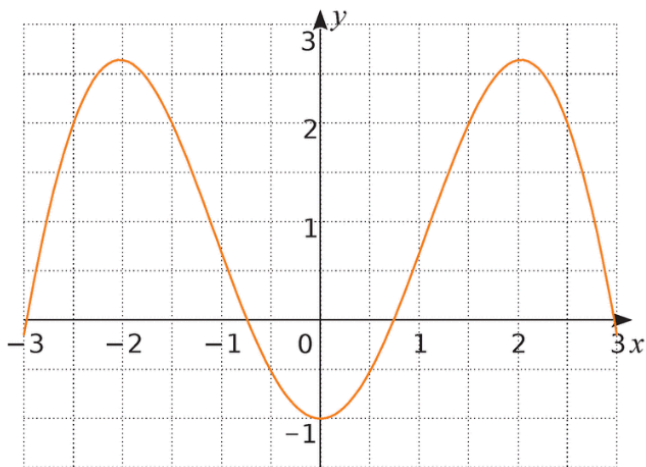


Exercices fonctions - 2

6 Voici la représentation graphique d'une fonction k .



a. Complète le tableau de valeurs suivants.

x	-2		0	1	2	3
$k(x)$		-1				

b. Détermine les images de :

0,5 : | -1 :

1,5 : | -2,5 :

c. Détermine tous les antécédents de :

-0,5 : | 3 :

2 : | -2,5 :

d. Détermine les abscisses des points dont l'ordonnée est négative.

.....

.....

e. Quel est le nombre d'antécédent d'un nombre négatif par la fonction k ?

.....

f. Détermine le (ou les) nombre(s) qui ont un seul antécédent par la fonction k .

.....

g. Que peut-on dire de l'image de 2 et de -2 ?

.....

h. Que peut-on dire de la courbe ?

.....

.....

.....

8 Soit f la fonction définie par $f(x) = \frac{4}{1+x^2}$ pour x compris entre -4 et 4.

a. Détermine l'image de 2 et -2 par la fonction f . Tu donneras le résultat sous forme d'un décimal.

.....

.....

b. Quelle est l'ordonnée du point A d'abscisse 3 appartenant à la courbe de la fonction f ?

.....

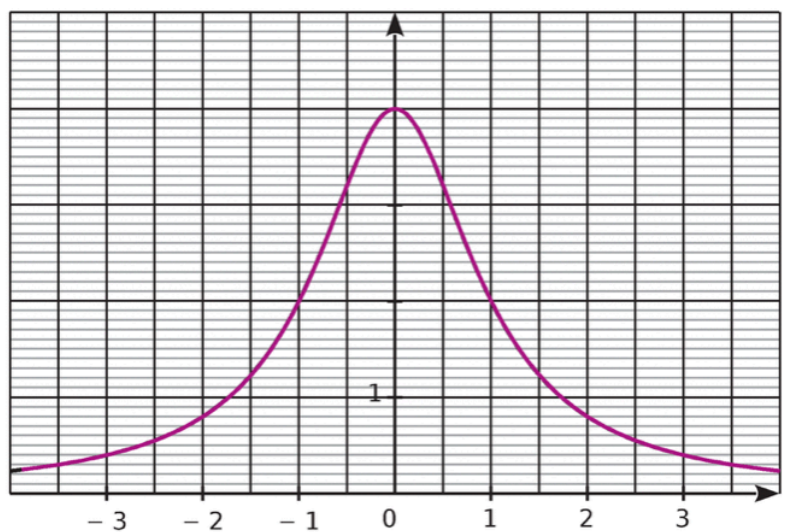
.....

c. Montre qu'un antécédent de 3,2 est $\frac{1}{2}$.

.....

.....

Voici le graphique de la fonction f .



d. Détermine graphiquement :

- $f(0)$:
- l'image de 2 :
- l'image de -2 :

e. Détermine graphiquement les antécédents :

- de 2 :
- de 3,2 :

f. Donne un nombre qui :

- a un antécédent :
- a deux antécédents :
- n'a aucun antécédent :