

	DOMAINE : Organisation et gestion de données
	THEMATIQUE : Comprendre et utiliser la notion de fonction
POSITIONNEMENT	CAPACITES OU AUTOMATISMES TRAVAILLES
DEBUTANT	<ul style="list-style-type: none"> • Passer d'un mode de représentation d'une fonction à un autre • Déterminer, à partir d'un mode de représentation, l'image d'un nombre par une fonction • Déterminer, à partir d'un mode de représentation, un antécédent d'un nombre par une fonction • Résolution graphique d'équations
INITIE	
CONFIRME	
EXPERT	

Exercice 1

Traduis chaque égalité par une phrase contenant le mot image.

a. $f(4) = 32$

b. $h(12) = -4$

Exercice 2

Traduis chaque phrase par une égalité.

- 4 a pour image 5 par la fonction f .
- 3 a pour image 0 par la fonction g .
- L'image de 17,2 par la fonction h est -17.
- L'image de -31,8 par la fonction k est -3.
- 4 a pour antécédent 5 par la fonction f .
- 3 a pour antécédent 0 par la fonction g .
- Un antécédent de 7,2 par la fonction h est -1.
- Un antécédent de -5 par la fonction k est -8.

Exercice 3

Voici un tableau de valeurs d'une fonction f .

x	-3	-1	0	2	4	5
$f(x)$	7	-2	3	5	-3	6

- Quelle est l'image par la fonction f de :
 - 0 ?
 - 5 ?
 - -3 ?
- Donne un antécédent par la fonction f de :
 - 7 ?
 - 5 ?
 - -3 ?

Exercice 4

Soit g la fonction définie par $g(x) = 3x + 6$

- Calculer l'image de -4 par la fonction g .
- Calculer $g(2)$.

Exercice 5

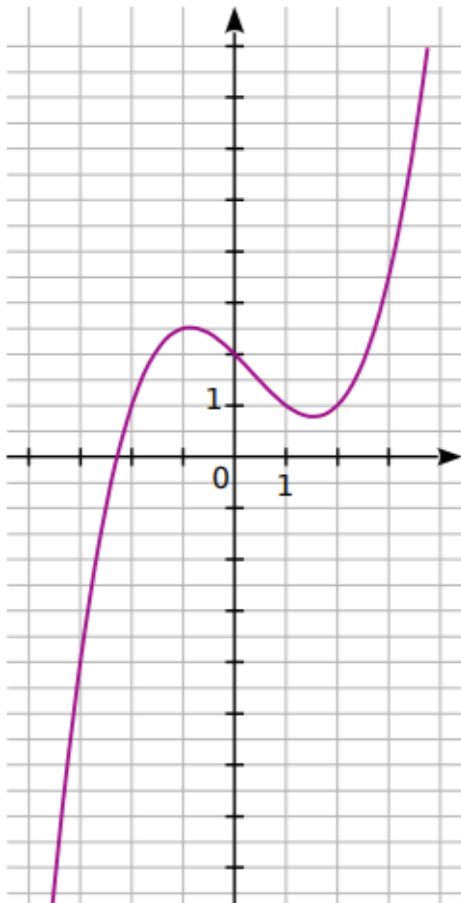
Voici un tableau de valeurs d'une fonction g .

x	-2	-1	0	1	2
$g(x)$	1	2	-1	-4	3

- Complète avec « l'image » ou « un antécédent ».
 - 1 est de -2 par g .
 - 2 est de 3 par g .
 - -4 est de 1 par g .
 - 2 est de -1 par g .
 - 0 est de -1 par g .
- Combien d'image(s) a le nombre 1 par g ?

Exercice 6

Ce graphique représente une fonction h .



- Complète.
 $h(-2) = \dots\dots\dots$
 $h(-1) = \dots\dots\dots$
 $h(\dots\dots\dots) = -4$
 $h(0) = \dots\dots\dots$
 $h(1) = \dots\dots\dots$
 $h(2) \dots\dots\dots$
 $h(\dots\dots\dots) = 3,5$
- Quels sont les antécédents de 1 par h ?