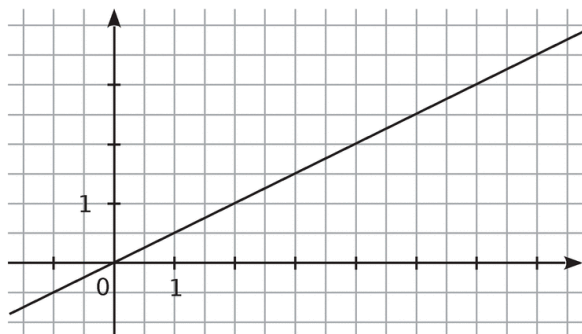


**1** Ce graphique représente une fonction  $f$ .



- Place le point A de la courbe d'abscisse 4.
- Quelle est l'ordonnée de A ? .....
- Place le point B de la courbe d'abscisse 7.
- Quelle est l'ordonnée de B ? .....
- Place le point C de la courbe d'ordonnée 1.
- Quelle est l'abscisse de C ? .....
- Place le point D de la courbe d'ordonnée 2,5.
- Quelle est l'abscisse de D ? .....
- Place le point E de coordonnées  $(-1 ; 3)$ .
- Complète :  
 $f(4) = \dots$   $f(7) = \dots$   $f(\dots) = 2,5$   $f(\dots) = 1$  ;

**2** Voici un tableau de valeurs d'une fonction  $g$ .

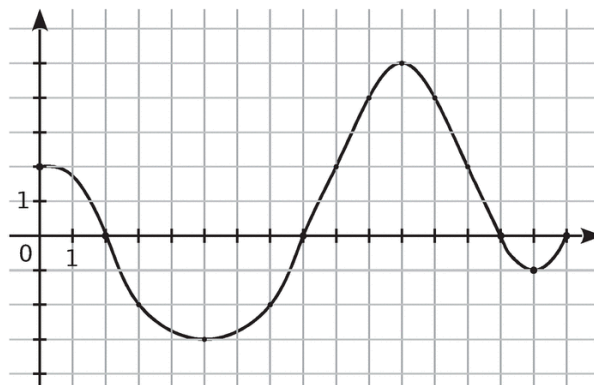
$x$	-2	-1	0	1	2
$g(x)$	1	2	-1	-4	3

Complète avec *image* ou *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  $g$  ? .....

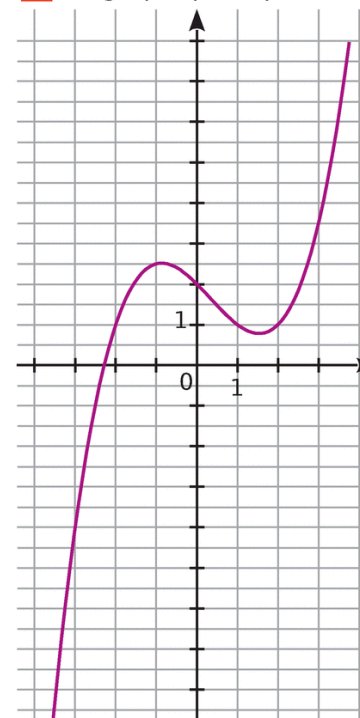
## Exercices sur les fonctions

**3** Ce graphique représente une fonction  $k$  pour  $x$  compris entre 0 et 16.



- L'image de 8 par la fonction  $k$  est .....
- Quels sont les antécédents de 2 par  $k$  ?  
.....
- Quels nombres ont pour image -2 par  $k$  ?  
.....
- Quels sont les antécédents de 0 par  $k$  ?  
.....
- Quels nombres entiers ont deux antécédents ?  
.....

**4** Ce graphique représente une fonction  $h$ .



Complète.

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

**5** Complète ce tableau de données et les phrases concernant une fonction  $p$ .

$x$		4	-2	12	7		-10
$p(x)$	4			-17	2		12

- 8 est l'image de 4 par la fonction  $p$ .
- Un antécédent de 4 par la fonction  $p$  est -3.
- 8 a pour antécédent 15 par la fonction  $p$ .
- $p(-2) = 7$  et  $p(7) = \dots$
- 12 a pour image ..... par la fonction  $p$ .
- L'image de ..... par la fonction  $p$  est 12.