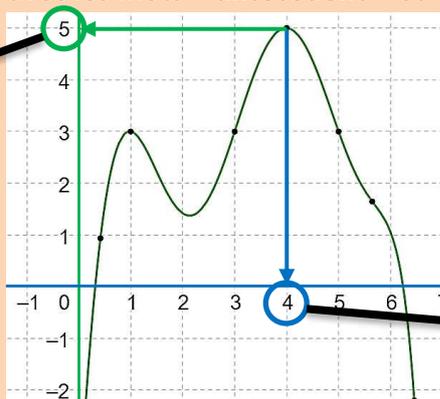




## A RETENIR

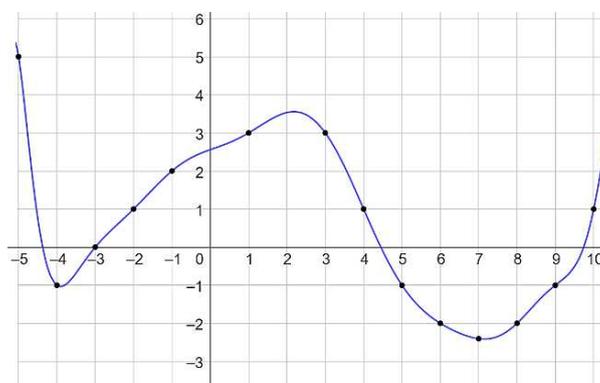
A l'aide de ta leçon **complète** les cadres avec les mots « antécédent » et « image »




### Exercice 1 :

Ce graphique représente une fonction  $g$  pour des valeurs de  $x$  comprises entre -5 et 10.

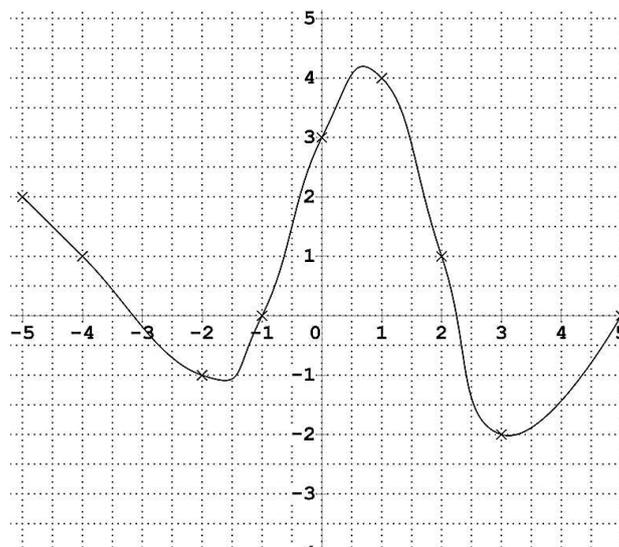
- 1) Quelle est l'image du nombre 1 par  $g$  ?
- 2) Quelle est l'image du nombre 5 par  $g$  ?
- 3) Quelle est l'image du nombre -3 par  $g$  ?
- 4) Donne des antécédents de -2 par  $g$  .
- 5) Donne un antécédent de 5 par  $g$  .
- 6) Donne des antécédents de 0 par  $g$  .



### Exercice 1 bis :

Ce graphique représente une fonction  $f$  pour des valeurs de  $x$  comprises entre -5 et 5.

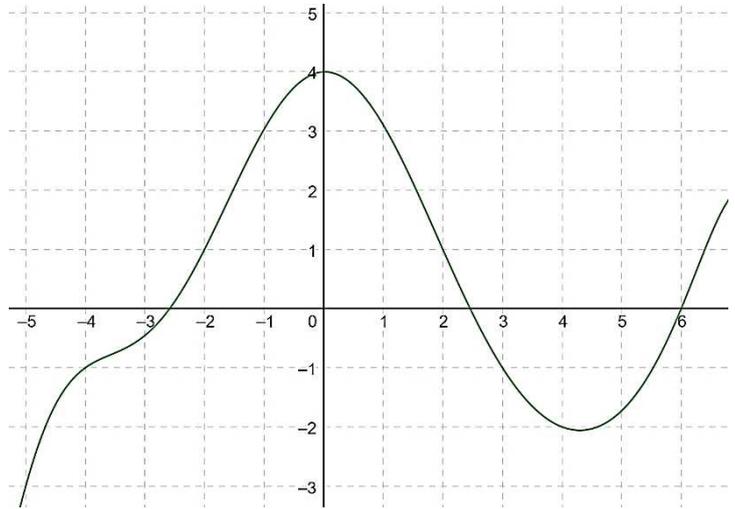
- 1) Quelle est l'image du nombre -5 par  $g$  ?
- 2) Quelle est l'image du nombre 5 par  $g$  ?
- 3) Quelle est l'image du nombre -4 par  $g$  ?
- 4) Quelle est l'image du nombre 2 par  $g$  ?
- 5) Quelle est l'image du nombre 0 par  $g$  ?
- 6) Quelle est l'image du nombre -1 par  $g$  ?
- 7) Donne un antécédent de -2 par  $g$  .
- 8) Donne des antécédents de 3 par  $g$  .



**Exercice 2 :**

Ce graphique représente une fonction  $f$ .

- 1) Quelle est l'image du nombre 2 par  $f$  ?
- 2) Quelle est l'image du nombre -4 par  $f$  ?
- 3) Donne des antécédents de -1 par  $f$ .
- 4) Quelle est l'image du nombre 0 par  $f$  ?
- 5) Donne des antécédents de 0 par  $f$ .



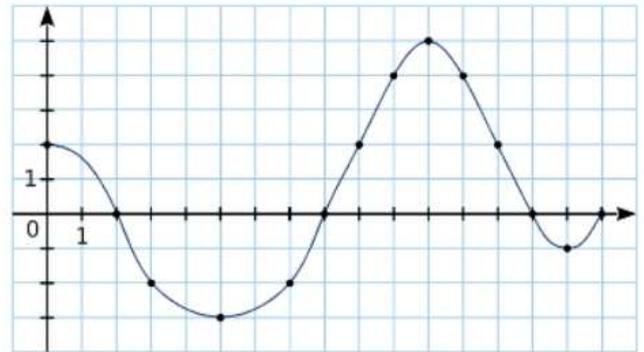
**Exercice 2 bis :**

- 1) Quelle est l'image du nombre -2 par  $f$  ?
- 2) Quelle est l'image du nombre 3 par  $f$  ?
- 3) Donne des antécédents de 3 par  $f$ .
- 4) Quelle est l'image du nombre -1 par  $f$  ?
- 5) Donne un antécédent de -3 par  $f$ .

**Exercice 3 :**

**Complète** les égalités suivantes à l'aide du graphique représentant une fonction  $f$  :

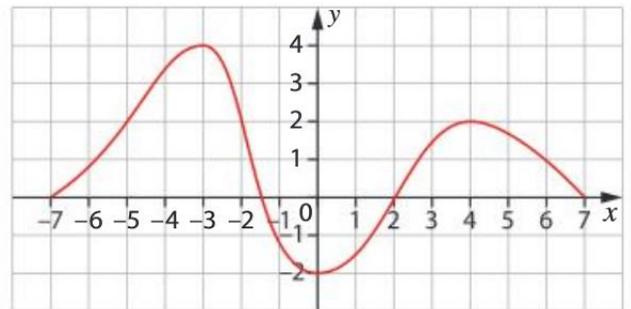
$f(0) = \dots\dots$	$f(\dots) = -3$	$f(7) = \dots\dots$
$f(\dots) = 5$	$f(\dots) = 4$	$f(4) = \dots\dots$



**Exercice 4 :**

On donne la représentation graphique d'une fonction  $f$ .

**Complète** le tableau de valeurs de cette fonction à l'aide de la représentation graphique.

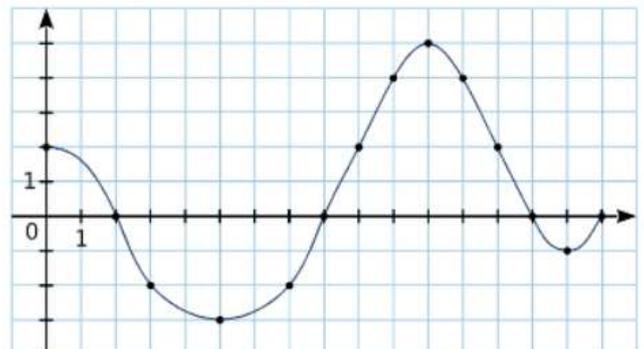


$x$	-7	-5		-2	0	2		6	7
$f(x)$			4				2		

**Exercice 4 bis :**

On donne la représentation graphique d'une fonction  $k$ .

**Complète** le tableau de valeurs de cette fonction à l'aide de la représentation graphique.



$x$	0	2	3		7	8	9
$k(x)$				-3			

$x$	10		12	13	14	15	16
$k(x)$		5					

**Aller plus loin :**

On donne, ci-contre, les courbes représentatives de deux fonctions  $f$  et  $g$ .

1) Pour quelles valeurs de  $x$  a-t-on  $f(x) = g(x)$  ?

(On donnera des valeurs approchées)

2) Pour quelles valeurs de  $x$  a-t-on  $g(x) \geq f(x)$  ?

(On donnera des valeurs approchées)

3) Pour quelles valeurs de  $x$  a-t-on  $g(x) \leq f(x)$  ?

(On donnera des valeurs approchées)

