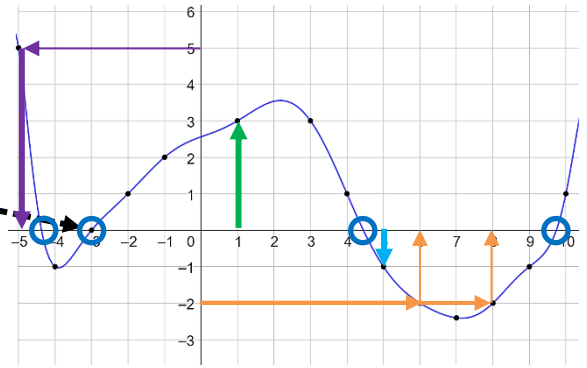




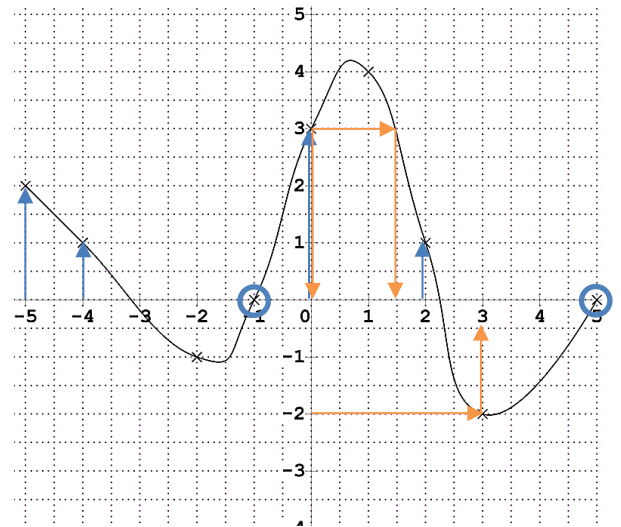
Exercice 1 :

- 1) L'image du nombre 1 est 3 par la fonction g .
- 2) L'image du nombre 5 est -1 par la fonction g .
- 3) L'image du nombre -3 est 0 par la fonction g .
- 4) Des antécédents de -2 sont 6 et 8 par g .
- 5) Un antécédent de 5 est -5 par la fonction g .
- 6) Des antécédents de 0 sont -4,5 ; -3 ; 4,4 et 9,7 par la fonction g . (Cercles bleus)



Exercice 1 bis :

- 1) L'image du nombre -5 est 2 par la fonction g .
- 2) L'image du nombre 5 est 0 par la fonction g .
- 3) L'image du nombre -4 est 1 par la fonction g .
- 4) L'image du nombre 2 est 1 par la fonction g .
- 5) L'image du nombre 0 est 3 par la fonction g .
- 6) L'image du nombre -1 est 0 par la fonction g .
- 7) Un antécédent de -2 est 3 par la fonction g .
- 8) Des antécédents de 3 sont 0 et 1,5 par la fonction g .



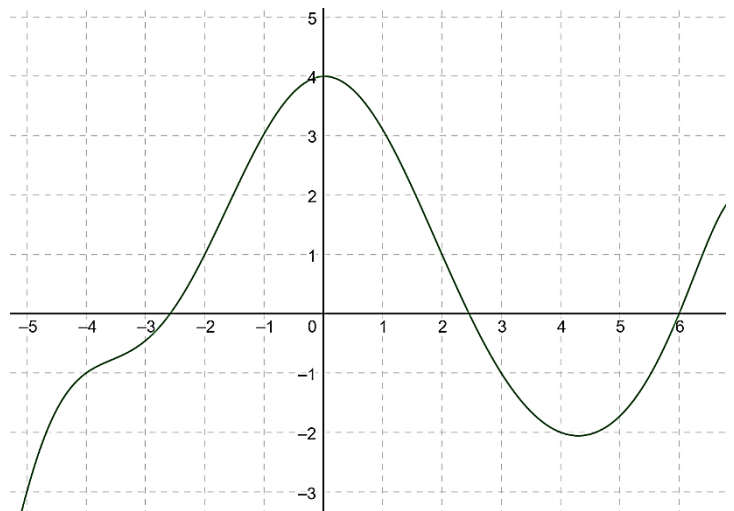
Exercice 2 :

Ce graphique représente une fonction f .

- 1) L'image du nombre 2 est 1 par f .
- 2) L'image du nombre -4 est -1 par f .
- 3) Des antécédents de -1 sont -4 ; 3 ; 5,5 par f .
- 4) L'image du nombre 0 est 4 par f .
- 5) Des antécédents de 0 sont -2,6 ; 2,5 ; 6 par f .

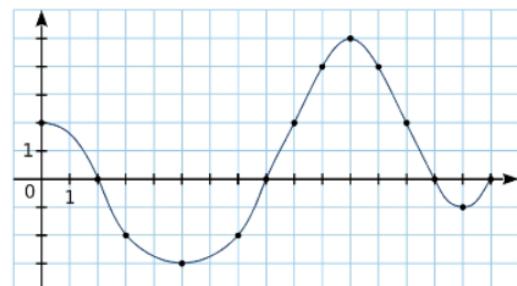
Exercice 2 bis :

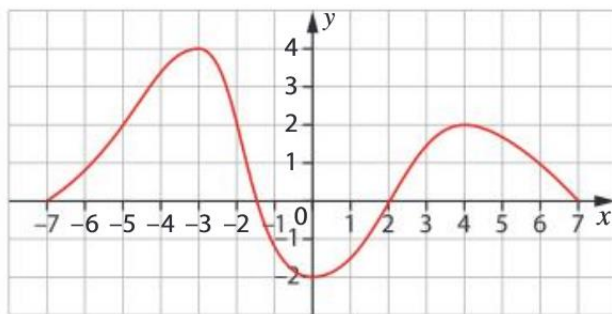
- 1) L'image du nombre -2 est 1 par f .
- 2) L'image du nombre 3 est -1 par f .
- 3) Des antécédents de 3 sont -1 et 1 par f .
- 4) L'image du nombre -1 est 3 par f .
- 5) Un antécédent de -3 est -5 par f .



Exercice 3 :

$f(0) = 2$	$f(5) = -3$	$f(7) = -2$
$f(11) = 5$	$f(10) = 4$ ou $f(12) = 4$	$f(4) = -2,8$



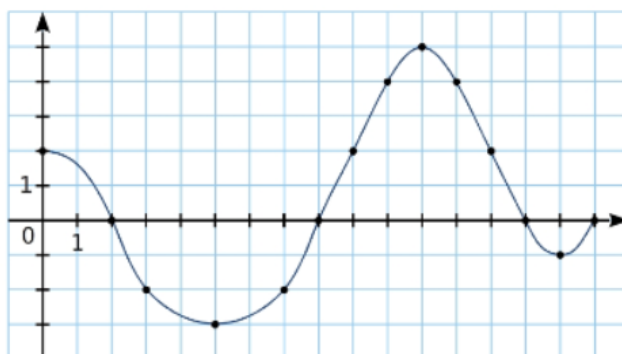
Exercice 4 :

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

Exercice 4 bis :

x	0	2	3	5	7	8	9
$k(x)$	2	0	-2	-3	-2	0	2

x	10	11	12	13	14	15	16
$k(x)$	4	5	4	2	0	-1	0

**Aller plus loin :**

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

Il faut trouver les points d'intersection des 2 courbes et donner les valeurs de x (antécédents) correspondantes.

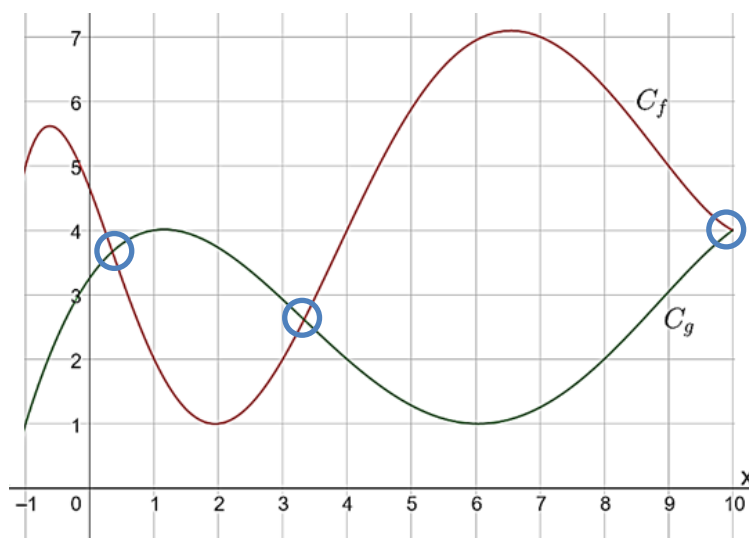
On a $f(x) = g(x)$ pour :

$$x = 0,3 \quad x = 3,2 \quad x = 10$$

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

Il faut trouver les valeurs de x pour lesquelles la représentation de g est au-dessus de celle de f .

C'est pour des valeurs de x comprises entre 0,3 et 3,2



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

Il faut trouver les valeurs de x pour lesquelles la représentation de g est au-dessous de celle de f .

C'est pour des valeurs de x comprises entre -1 et 0,3, ou pour des valeurs de x entre 3,2 et 10.