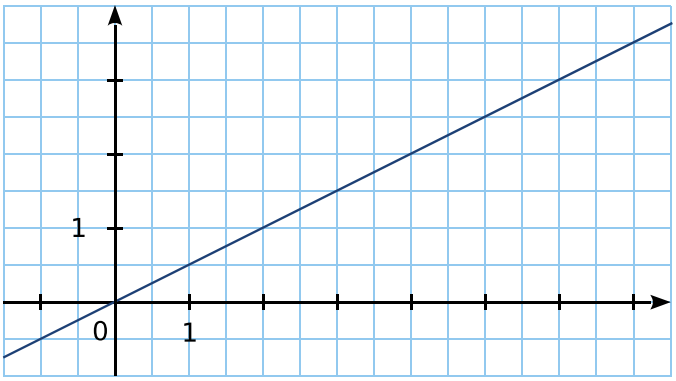
1 Ce graphique représente une fonction f.



a. Place le point A de la courbe d'abscisse 4.

b. Quelle est l'ordonnée de A ? 2

c. Place le point B de la courbe d'abscisse 7.

d. Quelle est l'ordonnée de B ? 3,5

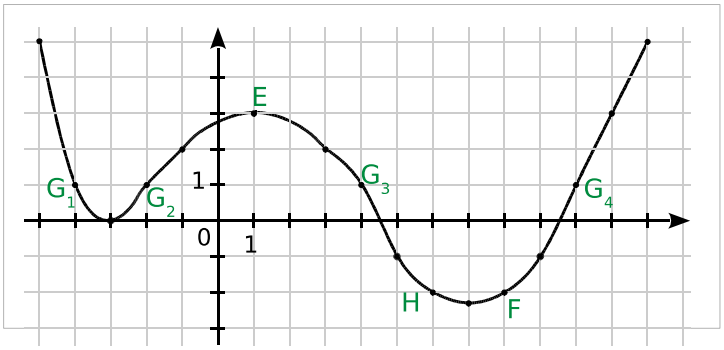
e. Place le point C de la courbe d'ordonnée 1.

f. Quelle est l'abscisse de C ? 2

g. Place le point D de la courbe d'ordonnée 2,5.

h. Quelle est l'abscisse de D ? 5

2 Ce graphique représente une fonction g, pour x compris entre – 5 et 12.



a. Place le point E de la courbe d'abscisse 1.

b. Quelle est l'ordonnée de E ? 3

c. Place le point F de la courbe d'abscisse 8.

d. Quelle est l'ordonnée de F ? – 2

e. Place les points G_1, G_2, G_3... de la courbe qui ont pour ordonnée 1.

f. Donne les coordonnées de chacun de ces points.

$G_1(-4 ; 1)$; $G_2(-2 ; 1)$; $G_3(4 ; 1)$; $G_4(10 ; 1)$.

g. Combien de points ont pour ordonnée – 2 ? Écris les coordonnées de ces points.

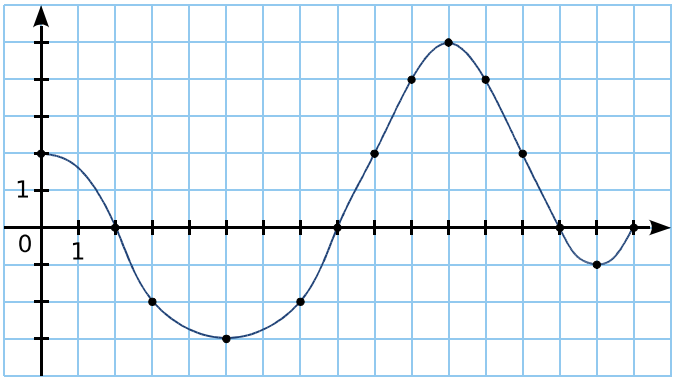
Il y en a deux : H(6 ; – 2) et F(8 ; – 2)

3 Reprends la représentation graphique de l'exercice **2** et complète ce tableau de valeurs.

x	– 5	– 4	– 3	– 2	– 1	1	3
$g(x)$	5	1	0	1	2	3	2

x	4	5	6	8	9	10	12
$g(x)$	1	– 1	– 2	– 2	– 1	1	5

4 Le graphique suivant représente une fonction k, pour x compris entre 0 et 16. Complète les phrases et réponds aux questions.



a. L'image de 5 par la fonction k est – 3.

b. L'image de 8 par la fonction k est 0.

c. Quels sont les antécédents de 2 par k ?

0 ; 9 ; 13.

d. Quels nombres ont pour image – 2 par k ?

3 ; 7.

e. Quels sont les antécédents de 0 par k ?

2 ; 8 ; 14.

f. Quels nombres entiers ont deux antécédents ?

– 2 ; 3 ; 4.

g. Quels nombres ont un unique antécédent ?

– 3 ; 5.

5 Reprends la représentation graphique de l'exercice **4** et complète ce tableau de valeurs.

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