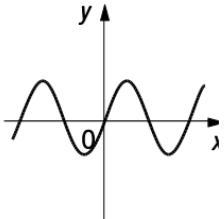
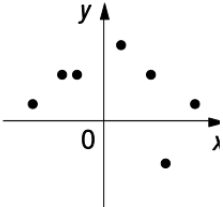
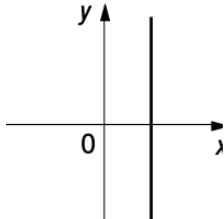
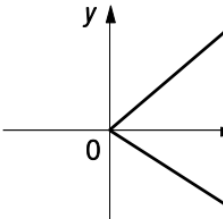
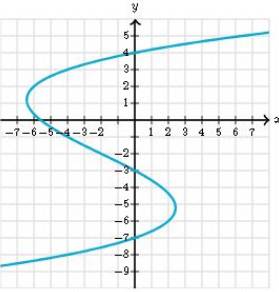
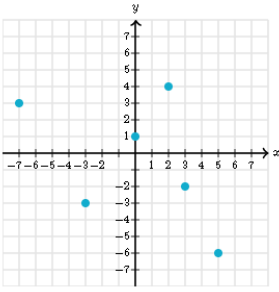


Exercices de renforcement

1. Relation, fonction, image et antécédent

1. Pour les graphiques ci-dessous, indique ceux qui représentent une fonction et ceux qui ne représentent pas une fonction en complétant le tableau suivant (il suffit de cocher la bonne case pour chaque graphique) :

	
<input type="checkbox"/> Fonction <input type="checkbox"/> Pas une fonction	<input type="checkbox"/> Fonction <input type="checkbox"/> Pas une fonction
	
<input type="checkbox"/> Fonction <input type="checkbox"/> Pas une fonction	<input type="checkbox"/> Fonction <input type="checkbox"/> Pas une fonction
	
<input type="checkbox"/> Fonction <input type="checkbox"/> Pas une fonction	<input type="checkbox"/> Fonction <input type="checkbox"/> Pas une fonction

2. Les tableaux ci-dessous sont-ils des tableaux de valeurs de fonctions ? Justifie ta réponse.

x	-1	-2	0	1	1	2
y	2	-4	-3	4	3	5

x	-5	-2	0	2	4	6
y	0	3	0	5	2	4

3. Voici un tableau de valeurs d'une fonction f .

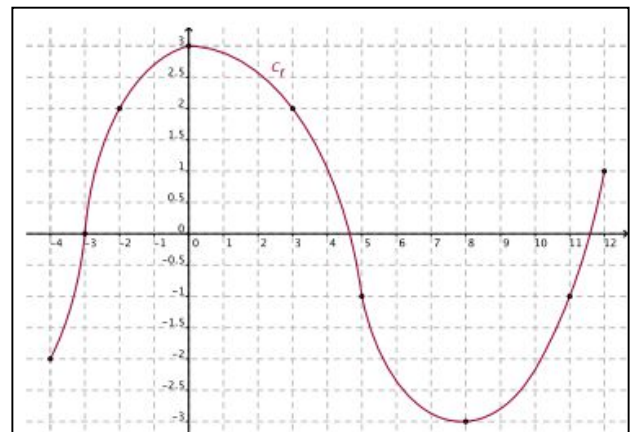
x	-3	-1	0	2	4	6
$f(x)$	6	4	3	5	3	1

- (1) Donne, si possible, l'image de :
- a. 0
 - b. 6
 - c. 5
- (2) Donne, si possible, tous les antécédents de :
- a. 6
 - b. 3
 - c. -1

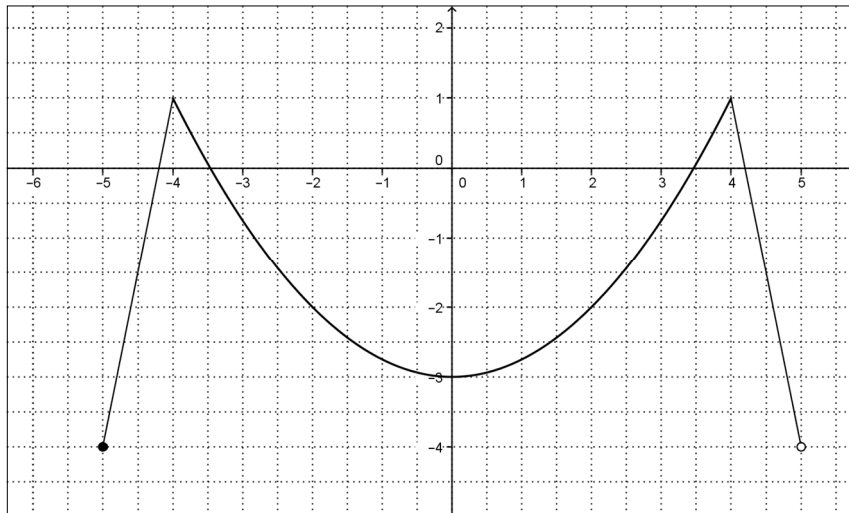
4. On donne, ci-contre, le graphique de la fonction f définie sur l'intervalle $[-4;12]$:

Complète chaque phrase :

- (1) est un antécédent de 2 par la fonction f .
- (2) 5 est un antécédent de par f .
- (3) 2 est l'..... (image ou antécédent) de 3 par f .
- (4) -4 est l'..... (image ou antécédent) de -2 par f .
- (5) est l'image de 8 par f .
- (6) est un antécédent de 0 par f .



5. Voici le graphique de la fonction f .



- (1) Donne un antécédent de -2
- (2) Que vaut l'image de 4 ?
- (3) Comment s'appelle le point de coordonnées $(5; -4)$?
- (4) Complète : $f(-4, 5) = \dots$

6. On donne la fonction $f(x) = -2x^2 + 3x - 4$.

- (1) Calcule l'image de -1 par f . Indique tes calculs.

- (2) Calcule l'image de 0 par f . Indique tes calculs.

- (3) Calcule tous les antécédents de -4 par f . Indique tes calculs.

7. On considère la fonction $f(x) = \frac{2x+1}{2-x}$.

(1) Calcule l'image de 5 par f . Indique tes calculs.

(2) Calcule l'image de 2 par f . Indique tes calculs.

(3) Calcule tous les antécédents de 4 par f . Indique tes calculs.

(4) Calcule tous les antécédents de 0 par f . Indique tes calculs.

8. On donne la fonction $f(x) = \frac{7}{x} - 4$.

(1) Détermine, si possible, tous les antécédents de 3.

(2) Détermine, si possible, tous les antécédents de 2.

(3) Détermine, si possible, tous les antécédents de $\frac{1}{7}$.

(4) Détermine, si possible, tous les antécédents de -4 .