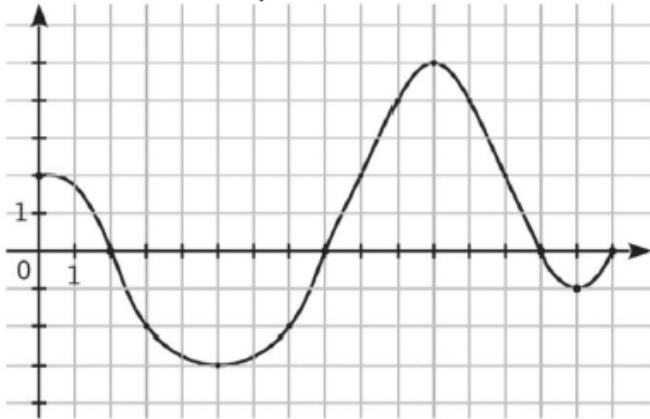


## Fiche 3 Représentation graphique d'une fonction

### EXERCICE 1 :

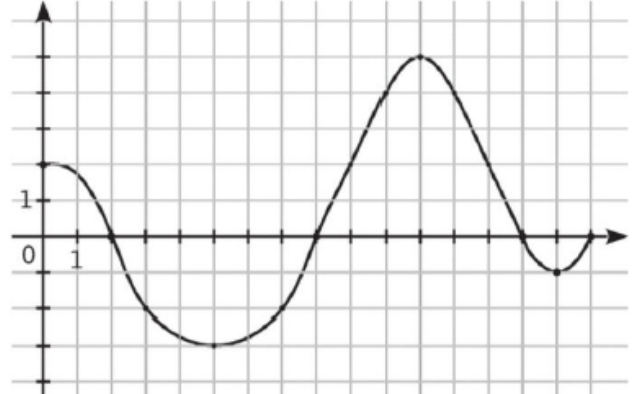
Voici la courbe représentative de la fonction  $f$



1. Déterminer l'image de 11 par la fonction  $f$
2. Déterminer  $f(8)$

### EXERCICE 2 :

Voici la courbe représentative de la fonction  $f$

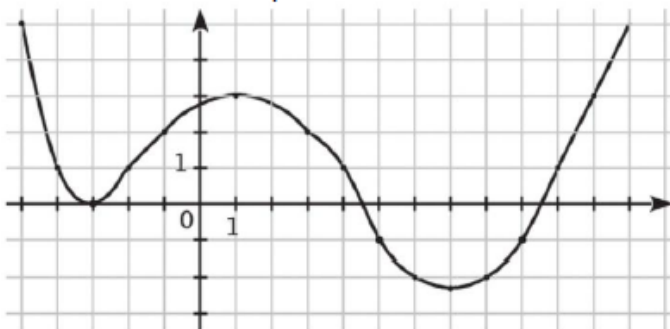


1. Déterminer un antécédent de -3 par la fonction  $f$
2. Quel(s) nombre(s) a pour image 0 par la fonction  $f$  ?

**Si l'exercice 2 est réussi passe au 5**

### EXERCICE 3 :

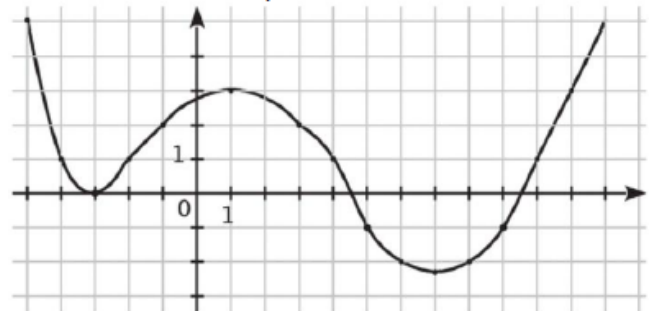
Voici la courbe représentative de la fonction  $f$



1. Déterminer l'image de 1 par la fonction  $f$
2. Déterminer  $f(0)$

### EXERCICE 4

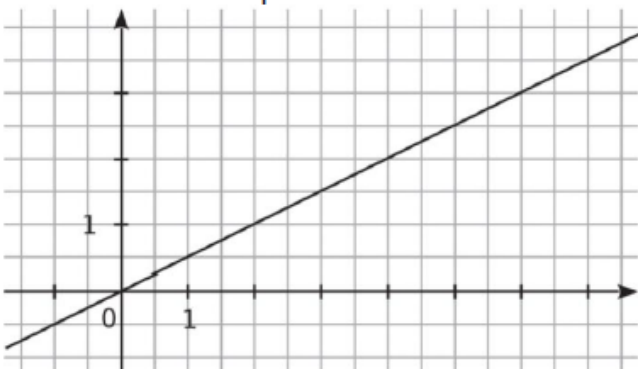
Voici la courbe représentative de la fonction  $f$



1. Déterminer les antécédents de 3 par la fonction  $f$
2. Quel(s) nombre(s) a pour image 1 par la fonction  $f$  ?

### EXERCICE 5 :

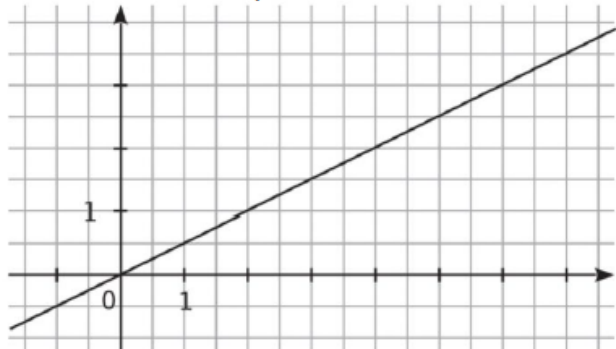
Voici la courbe représentative de la fonction  $f$



1. Déterminer l'image de 2 par la fonction  $f$
2. Déterminer  $f(-1)$

### EXERCICE 6 :

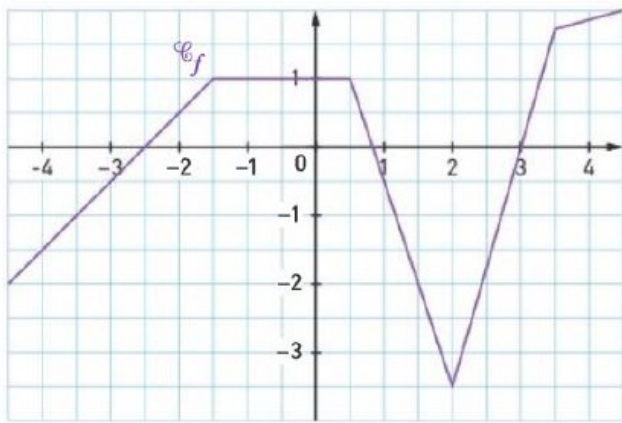
Voici la courbe représentative de la fonction  $f$



1. Déterminer un antécédent de 1 par la fonction  $f$
2. Quel(s) nombre(s) a pour image 3,5 par la fonction  $f$  ?

### EXERCICE 7 :

Voici la représentation graphique d'une fonction  $f$  :



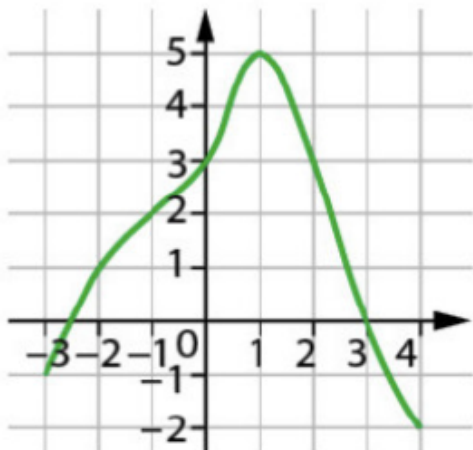
1. Quelle est l'image de 2, puis celle de 0 par la fonction  $f$ ?
2. Compléter : a.  $f(-1)$       b.  $f(3)$  :

### EXERCICE 9 :

La courbe d'une fonction  $h$  définie pour  $x$  compris entre  $-3$  et  $4$  est tracée ci-contre.

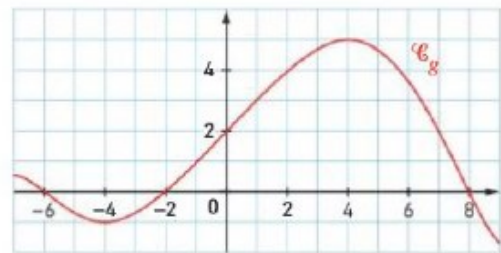
Déterminer graphiquement :

- a/ l'image de 2 ;
- b/ un antécédent de 5 ;
- c/  $h(3)$  ;
- d/ un antécédent de  $-2$ .



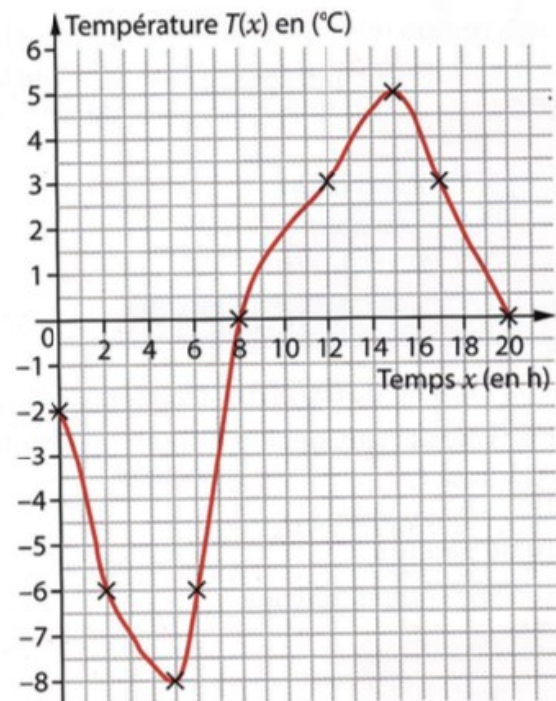
### EXERCICE 8 :

Voici la représentation graphique d'une fonction  $g$  :



1. Déterminer graphiquement un ou des antécédents de 2 par la fonction  $g$ .
2. Déterminer graphiquement un ou des antécédents de 0 par la fonction  $g$ .

### EXERCICE 10 :

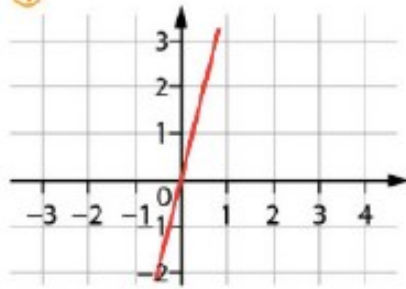


1. Quelle était la température à midi ce jour-là ?
2. Lire graphiquement  $T(17)$ .  
Que représente cette valeur ?
3. Résoudre graphiquement l'équation  $T(x) = 0$ .  
Que représentent la ou les solutions trouvées ?
4. Résoudre graphiquement l'inéquation  $T(x) \geq 3$ .  
Que représentent la ou les solutions trouvées ?
5. Donner l'image de 0 par la fonction  $T$ .  
Que représente cette valeur ?
6. Donner le ou les antécédents de  $-6$  par la fonction  $T$ .  
Que représentent ces valeurs ?
7. Quand la température était-elle positive ce jour-là ?

Voici trois courbes et trois expressions de fonctions.

• Relier chaque courbe à l'expression qui convient.

①

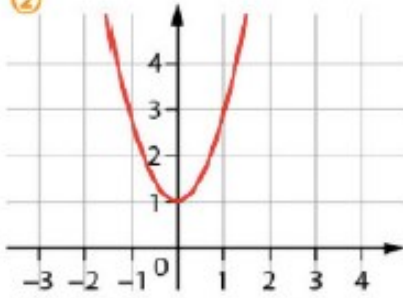


a.  $f(x) = x^2 + 1$

b.  $g(x) = x^3 - 1$

c.  $h(x) = 4x$

②



③

