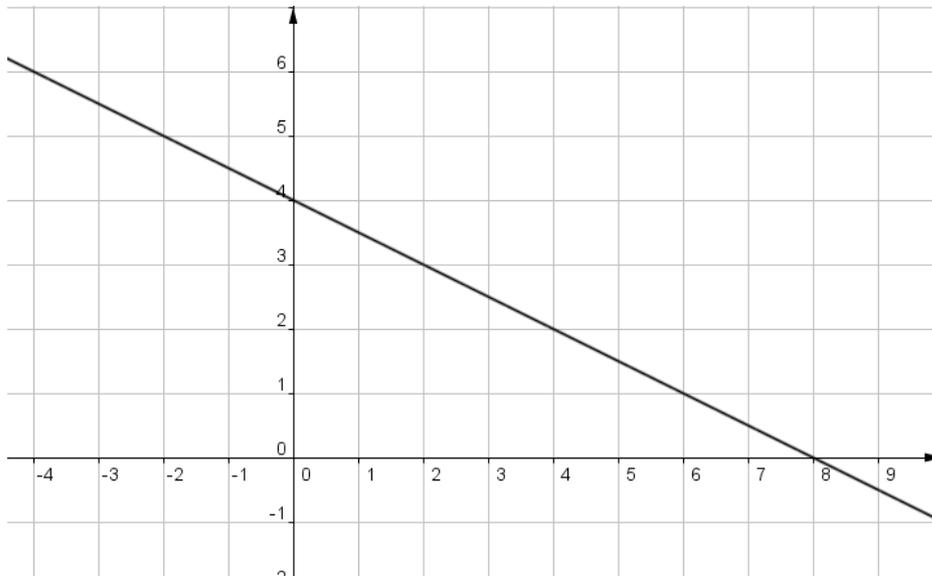


**EXERCICE 1 :**

Ci-dessous est représentée graphiquement une fonction  $f$



1. Lire sur le graphique et compléter :

On fera apparaître les pointillés nécessaires pour la lecture graphique.

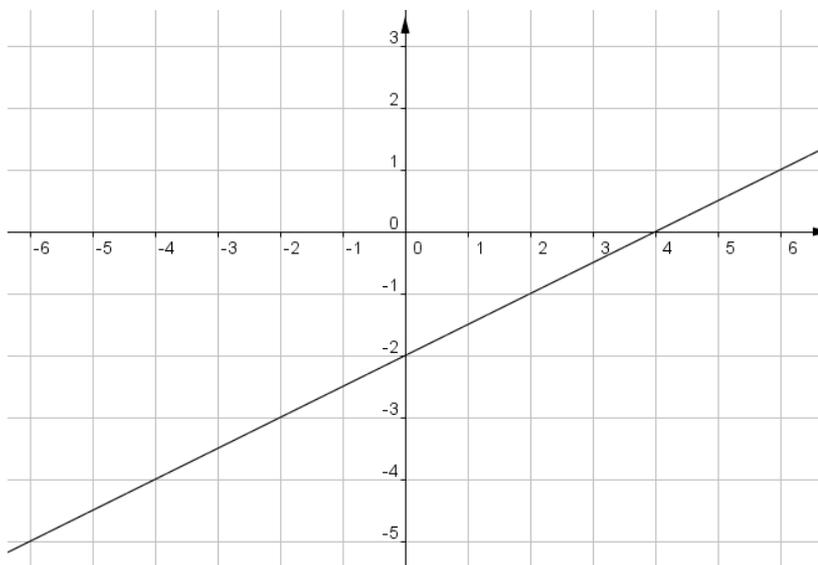
$$f(-4) = \quad \quad \quad f(6) =$$

$$f(\dots) = 3 \quad \quad \quad f(\dots) = 5$$

2. Lire sur le graphique l'image de 4 par  $f$  puis l'antécédent de 4 par  $f$ .

**EXERCICE 2 :**

Ci-dessous est représentée graphiquement une fonction  $g$



1. Lire sur le graphique et compléter :  
On fera apparaître les pointillés nécessaires pour la lecture graphique.

$$g(6) = \quad \quad \quad g(-4) =$$

$$g(\dots) = -3 \quad \quad \quad g(\dots) = -5$$

2. Lire sur le graphique l'image de 2 par  $g$  puis l'antécédent de 0 par  $g$ .

### **EXERCICE 3 :**

Ci-dessous est représentée graphiquement une fonction  $h$



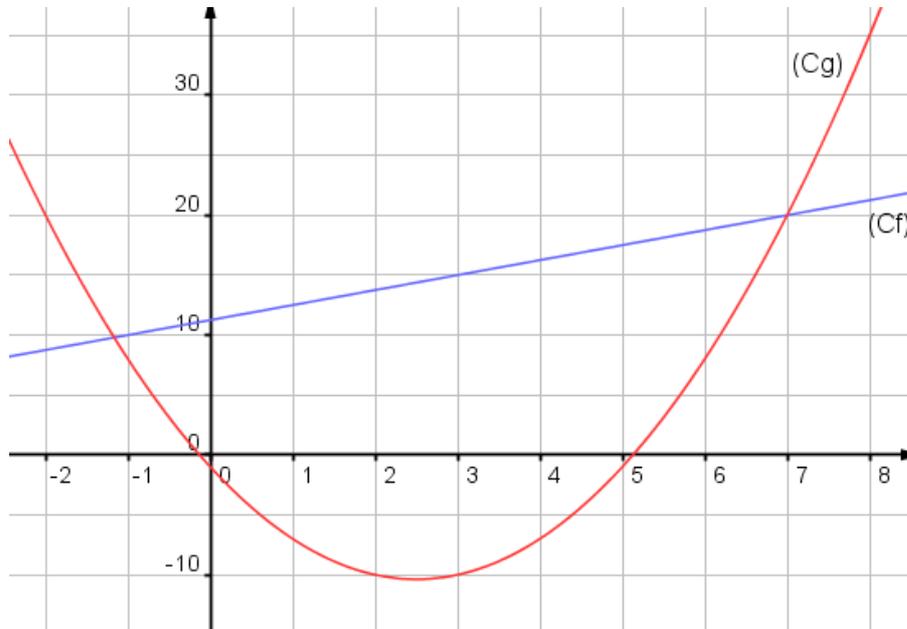
1. Lire sur le graphique et compléter :  
On fera apparaître les pointillés nécessaires pour la lecture graphique.

$$h(1) = \quad \quad \quad h(6) =$$

2. Lire sur le graphique l'image de 2 par  $h$  puis le(s) antécédent(s) de 21 par  $h$ .
3. Lire sur le graphique quelle semble être la valeur maximum de  $h(x)$ .

#### **EXERCICE 4 :**

On a représenté ci-dessous, les courbes représentatives (Cf) et (Cg) de deux fonctions f et g .



1. Lire sur le graphique la valeur de  $f(3)$  puis celle de  $g(3)$ .
2. Pour quelle(s) valeur(s) de  $x$  a-t-on  $f(x) = g(x)$  ?

#### **EXERCICE 5 :**

Soit la fonction  $f : x \mapsto x^2 - 3$

Compléter le tableau suivant :

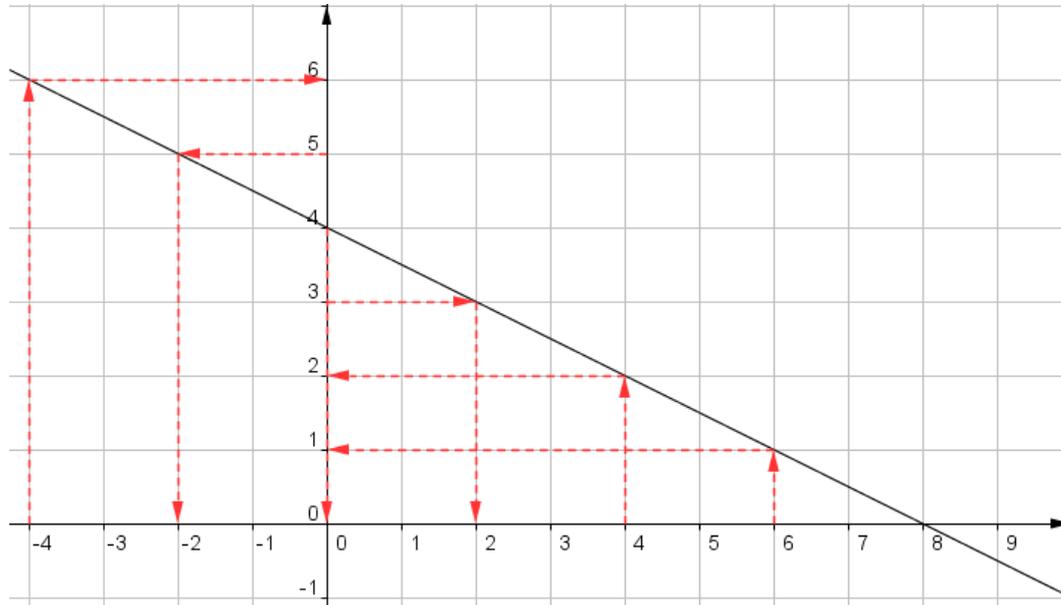
x	-3	-1	-0,5	0	0,5	1	3
f(x)							

Placer ces points dans un repère et représenter la fonction f.

3<sup>ème</sup>

**CORRECTION DU SOUTIEN :  
REPRESENTATION GRAPHIQUE D'UNE FONCTION  
LECTURE D'IMAGES ET D'ANTECEDENTS**

**EXERCICE 1 :**



1.  $f(-4) = 6$      $f(6) = 1$

$f(2) = 3$      $f(-2) = 5$

2. L'image de 4 par la fonction f est **2**.  
L'antécédent de 4 par f est **0**.

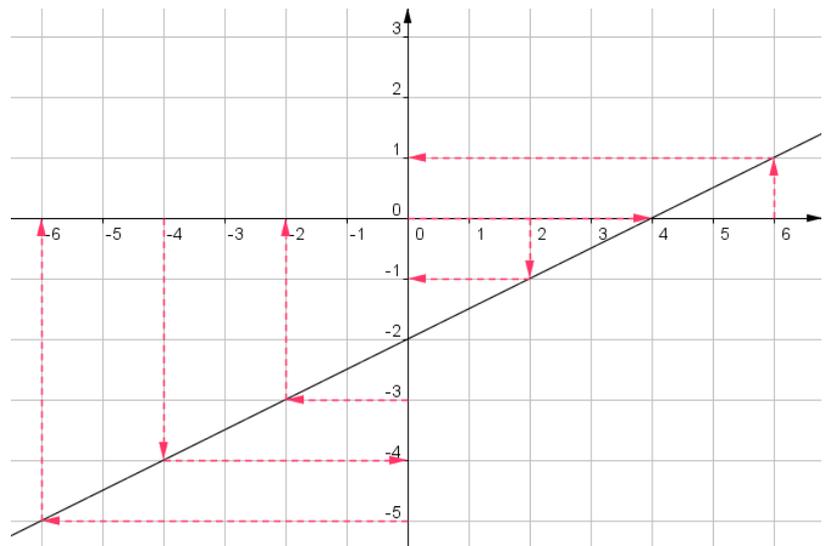
**EXERCICE 2 :**

1.  $g(6) = 1$      $g(-4) = -4$

$g(-2) = -3$      $g(-6) = -5$

2. L'image de 2 par g est **-1**.

L'antécédent de 0 par g est **4**.

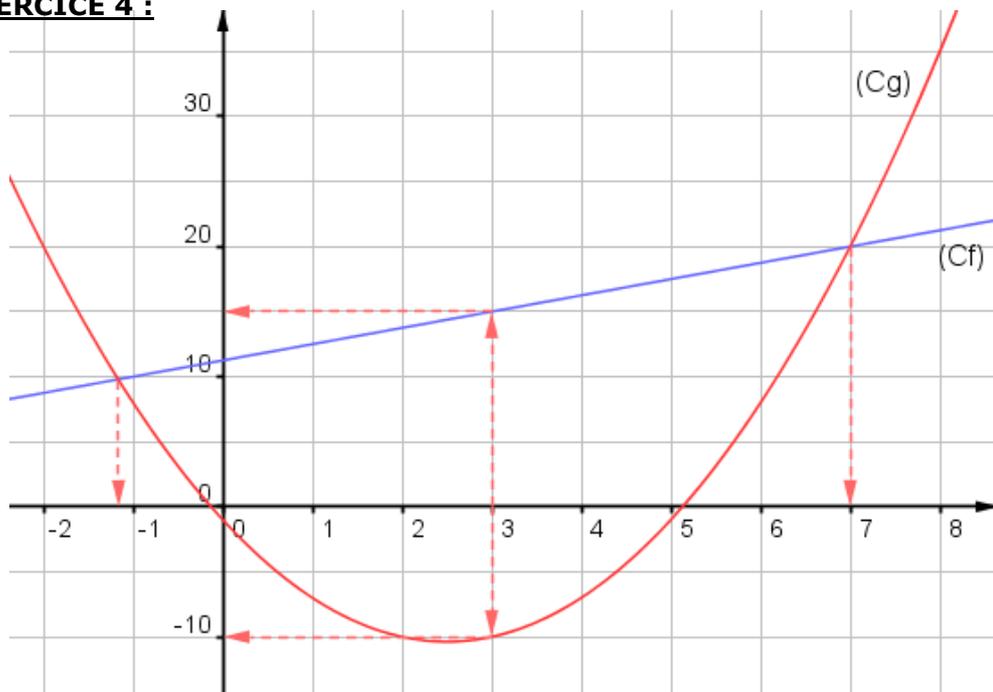


### EXERCICE 3 :



1.  $h(1) = 15$      $h(6) = 30$
2. L'image de par  $h$  est **26**.  
Les antécédents de 21 par  $h$  sont **1,5 et 7**.
3. La valeur maximale de  $h(x)$  est **36**.

### EXERCICE 4 :



1.  $f(3) = 15$       $g(3) = -10$

2.  $f(x) = g(x)$  pour  $x = -1,2$  et pour  $x = 7$

**EXERCICE 5 :**

x	-3	-1	-0,5	0	0,5	1	3
f(x)	6	-2	-2,25	-3	-2,25	-2	6

