

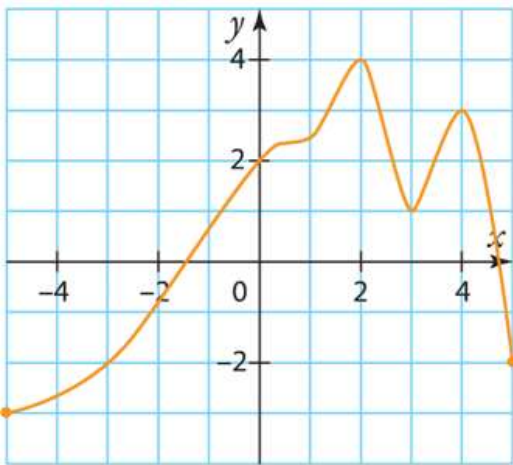
## Fiche d'exercices: Lecture images et antécédents

### Exercice n° 1

$f$  est la fonction définie sur  $[-5; 5]$ . Cf sa courbe représentative.

Déterminer graphiquement ( on insistera sur les notations):

- ☒ l'image par  $f$  de 2:
- ☒ le ou les antécédents par  $f$  de -2
- ☒  $f(1,5) = \dots$
- ☒ le point  $(-3; \dots)$  appartient à Cf.
- ☒ l'image par  $f$  de -3:
- ☒ le ou les antécédents par  $f$  de 0
- ☒  $f(\dots) = -3$
- ☒ le point  $(\dots; 1)$  appartient à Cf.

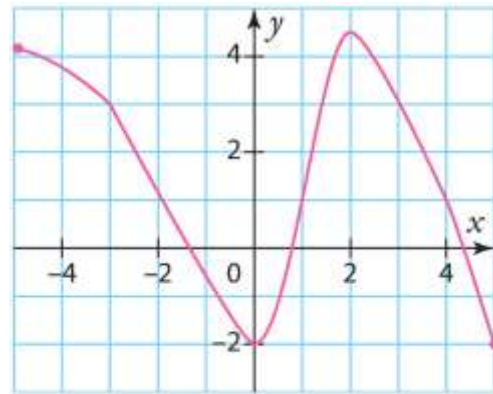


### Exercice n° 2

$g$  est la fonction définie sur  $[-5; 5]$ . Cg sa courbe représentative.

Déterminer graphiquement ( on insistera sur les notations):

- ☒ l'image par  $g$  de 1:
- ☒ le ou les antécédents par  $g$  de 3
- ☒  $g(2,5) = \dots$
- ☒ le point  $(-3; \dots)$  appartient à Cg.
- ☒ l'image par  $g$  de 2:
- ☒ le ou les antécédents par  $g$  de 0
- ☒  $g(\dots) = 1$
- ☒ le point  $(\dots; -1)$  appartient à Cg.

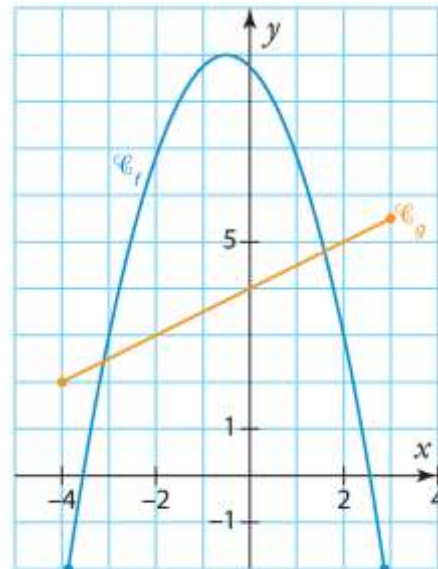


### Exercice 3:

$f$  et  $g$  sont des fonctions définies sur  $[-4; 3]$ .

Déterminer graphiquement ( on insistera sur les notations):

- ☒ l'image par  $f$  de 2:
- ☒ le ou les antécédents par  $g$  de 3
- ☒  $f(1) = \dots$
- ☒ le point  $(-2; \dots)$  appartient à Cg.
- ☒ un antécédent par  $g$  de 6
- ☒ le ou les antécédents par  $f$  de 0
- ☒  $f(\dots) = 7$
- ☒ le point  $(\dots; 3)$  appartient à Cf.
- ☒ l'image par  $f$  de 0:
- ☒ le ou les antécédents par  $f$  de -2



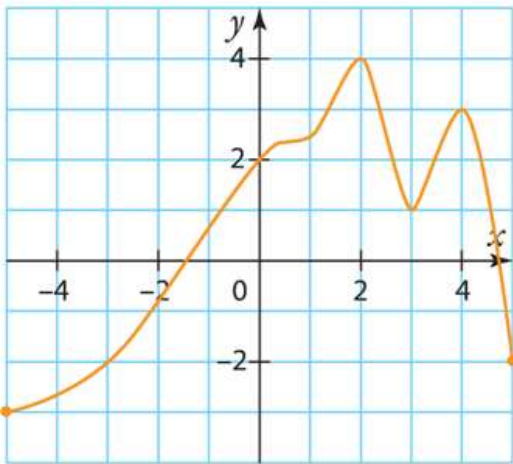
## Correction Fiche d'exercices: Lecture images et antécédents

### Exercice n° 1

$f$  est la fonction définie sur  $[-5; 5]$ . Cf sa courbe représentative.

Déterminer graphiquement ( on insistera sur les notations):

- ∩ l'image par  $f$  de 2 **est 4**.
- ∩ le ou les antécédents par  $f$  de -2 **sont -3 et 5**.
- ∩  $f(1,5) = 3,2$
- ∩ le point  $(-3; -2)$  appartient à Cf.
- ∩ l'image par  $f$  de -3 **est -2**.
- ∩ le ou les antécédents par  $f$  de 0 **sont -1,5 et 4,5**
- ∩  $f(-5) = -3$
- ∩ le point  $(3; 1)$  appartient à Cf.

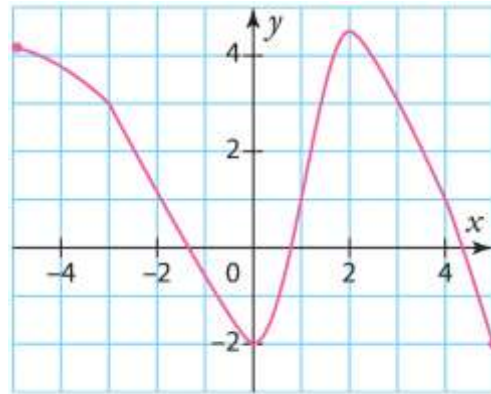


### Exercice n° 2

$g$  est la fonction définie sur  $[-5; 5]$ . Cg sa courbe représentative.

Déterminer graphiquement ( on insistera sur les notations):

- ∩ l'image par  $g$  de 1 **est 1**
- ∩ le ou les antécédents par  $g$  de 3 **sont -3 ; 1,5 et 3**
- ∩  $g(2,5) = 4$
- ∩ le point  $(-3; 3)$  appartient à Cg.
- ∩ l'image par  $g$  de 2 **est 4,5**
- ∩ le ou les antécédents par  $g$  de 0 **sont -1,3 ; 0,9 et 4,2**
- ∩  $g(1) = 1$
- ∩ le point  $(0,5; -1)$  appartient à Cg.



### Exercice 3:

$f$  et  $g$  sont des fonctions définies sur  $[-4; 3]$ .

Déterminer graphiquement ( on insistera sur les notations):

- ∩ l'image par  $f$  de 2 **est 3**
- ∩ le ou les antécédents par  $g$  de 3 **est -2**
- ∩  $f(1) = 7$
- ∩ le point  $(-2; 3)$  appartient à Cg.
- ∩ un antécédent par  $g$  de 6 : **6 n'a pas d'antécédents par g**
- ∩ le ou les antécédents par  $f$  de 0 **sont -3,7 et 2,5**
- ∩  $f(-2) = 7$
- ∩ le point  $(2; 3)$  appartient à Cf.
- ∩ l'image par  $f$  de 0 **est 8,8**
- ∩ le ou les antécédents par  $f$  de -2 **sont -4 et 3**.

