



INFO

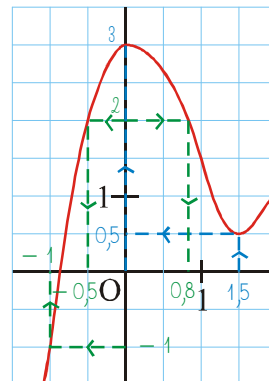
- Dans un repère, pour tous les points de la courbe d'une fonction, l'ordonnée est **l'image** de l'abscisse par la fonction.
- On peut donc **lire graphiquement** des images et des antécédents de : on n'obtient pas des valeurs exactes, mais des **valeurs approchées**.

EXERCICE CORRIGE

① Détermine graphiquement par la fonction f dont la courbe représentative est tracée dans le repère ci-contre :

- a) L'image de 1,5 et l'image de 0 ; b) l'antécédent de -1 et ceux de 2.

a) Graphiquement, l'image de 1,5 par la fonction f est environ 0,5 (tracés bleus)
 Graphiquement, l'image de 0 par la fonction f est environ 3 (tracés bleus)
 b) Graphiquement, l'antécédent de -1 par la fonction f est environ -1 (tracés verts)
 Graphiquement, les antécédents de 2 par f sont environ $-0,5$ et $0,8$ (tracés verts).



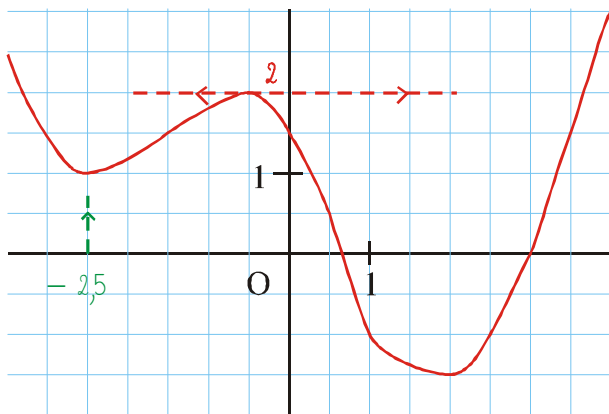
EXERCICE A COMPLETER

② Recopie et complète la solution et les tracés sur la courbe :

Énoncé :

Voici la courbe représentative d'une fonction g . Détermine graphiquement **en ajoutant des tracés** :

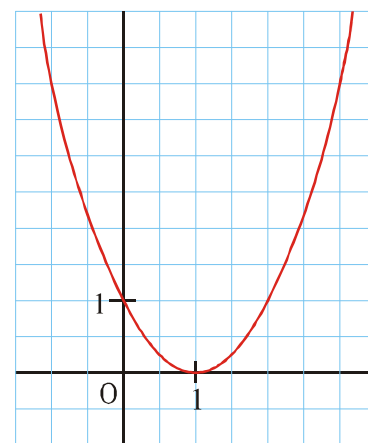
- a) L'image de 0 par la fonction g .
 b) $g(-2,5)$ et $g(1)$.
 c) Les antécédents de $-1,5$ et 2 par g .



Solution :

- a) Graphiquement, l'... de 0 par la ... g est environ ... (voir tracés bleus)
 b) • ..., $g(-2,5)$ est ... égale à ... (voir ... verts)
 • ..., $g(1)$ est ... égale à ... (voir ...).
 c) • Graphiquement, l'... de $-1,5$ par la ... g est environ ... (voir tracés ...).
 • ..., les trois ... de 2 par la ... g sont ..., ... et ... (voir tracés ...).

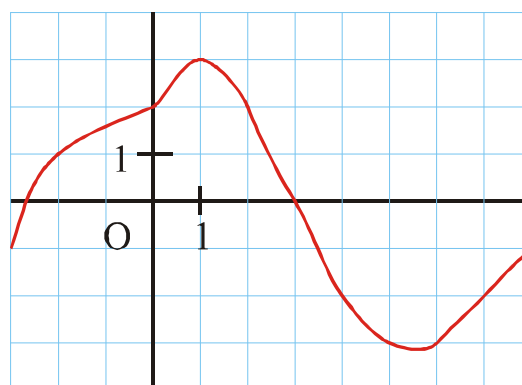
③ On donne ci-contre la courbe représentative d'une fonction f .



Détermine graphiquement :

- a) $f(0)$ et $f(2)$.
 b) L'image de 1.
 c) Les antécédents de 4 et de 2.

④ Ci-dessous est représentée graphiquement une fonction g pour x compris entre -3 et 8 .



Par lecture graphique, donne une valeur approchée (pense aux tracés) :

- a) de l'image par g de -2 ; b) de $g(3)$;
 c) des antécédents par g de -2 ; d) de $g(1)$;
 e) des antécédents par g de 2 ; f) de $g(5,5)$.

COMME LE 1 ET LE 2