



**INFO**

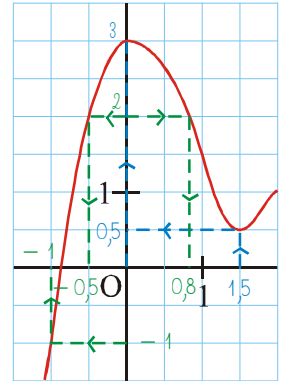
- Dans un repère, pour tous les points de la courbe d'une fonction, l'ordonnée est **l'image** de l'abscisse par la fonction.
- On peut donc **lire graphiquement** des images et des antécédents de : on n'obtient pas des valeurs exactes, mais des **valeurs approchées**.

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)



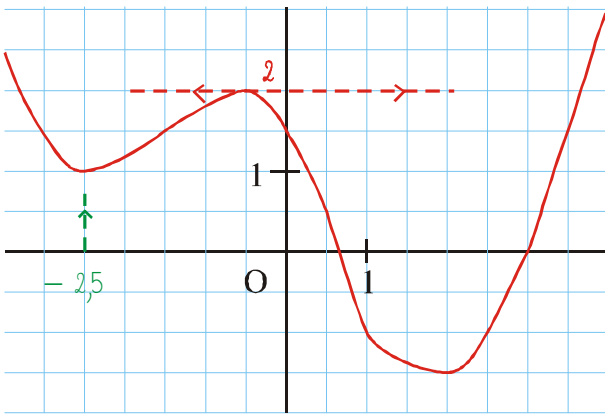
EXERCICE A COMPLETER

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** :

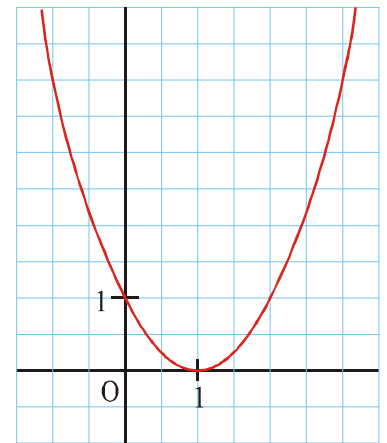
- a) L'image de 0 par la fonction  $g$ .  
 b)  $g(-2,5)$  et  $g(1)$ .  
 c) Les antécédents de -1,5 et 2 par  $g$ .



Solution :

- a) Graphiquement, l'... de 0 par la ...  $g$  est environ ... (voir tracés bleus)  
 b) • ...,  $g(-...)$  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 ...).

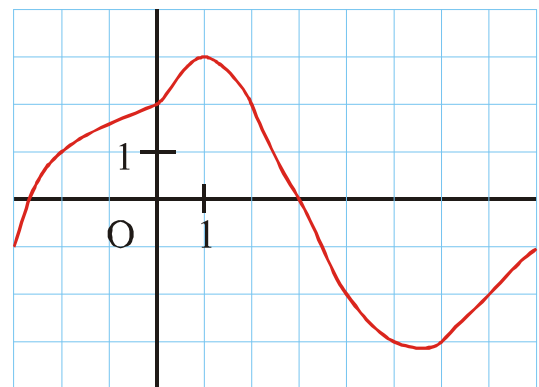
③ On donne ci-contre la courbe représentative d'une fonction  $f$ .



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