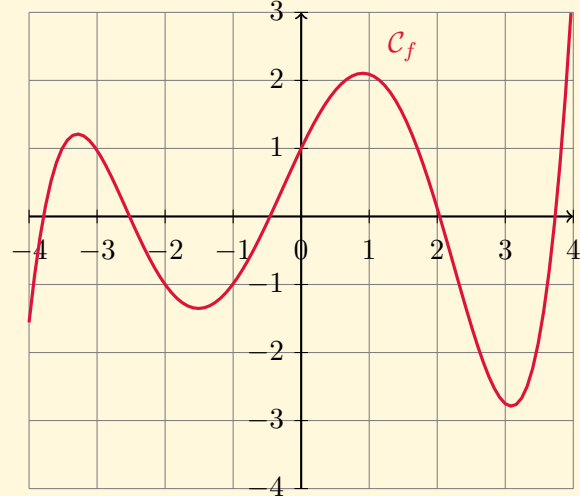


## Images et antécédents

### Méthode : Déterminer graphiquement des images et des antécédents

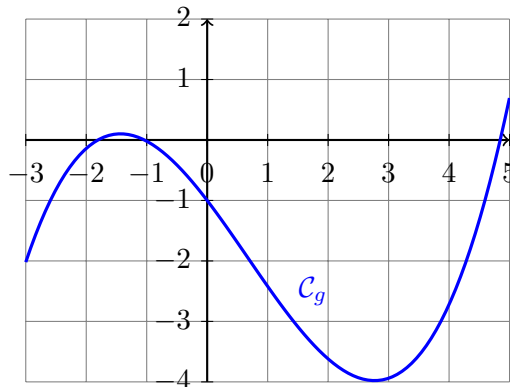
On considère la fonction  $f$  définie sur  $[-4; 4]$  dont on donne la courbe représentative ci-contre.

- L'image de 2 par la fonction  $f$  vaut 0.  
On a donc  $f(2) = 0$ .
- L'image de  $-3$  par la fonction  $f$  vaut 1.  
On a donc  $f(-3) = 1$ .
- $-1$  admet cinq antécédents par la fonction  $f$  qui sont  $-4; -2; -1; \text{environ } 2,3 \text{ et environ } 3,8$ .
- $-3$  n'admet aucun antécédent par la fonction  $f$ .
- $3$  admet un seul antécédent par la fonction  $f$  qui vaut 4. Donc  $f(4) = 3$ .



### On s'entraîne : Déterminer graphiquement des images et des antécédents

On considère la fonction  $g$  définie sur  $[-3; 5]$  dont on donne la courbe représentative ci-dessous.



Quelle est l'image de  $-3$  par la fonction  $g$  ?

.....

Donner une approximation de  $g(2)$ .

.....

Combien 0 admet-il d'antécédents par la fonction  $g$  ?

.....

Combien 1 admet-il d'antécédents par la fonction  $g$  ?

.....

Donner les antécédents de  $-2$  par la fonction  $g$ .

.....