

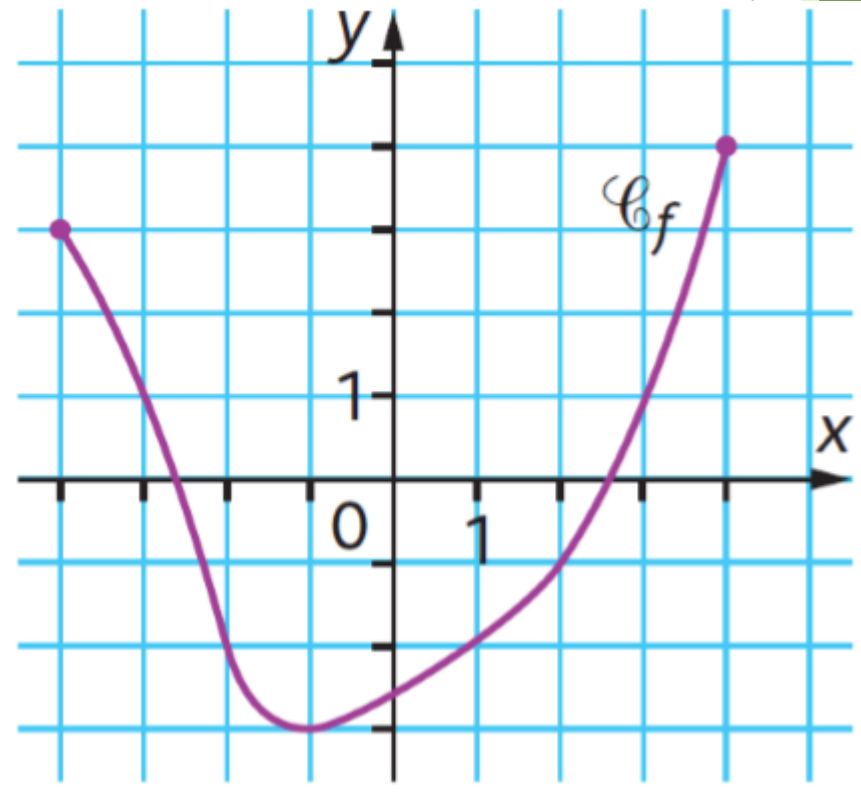
# Questions flash

Fonctions

# Question 1

On considère la fonction  $f$  dont la courbe représentative est donnée ci-contre.

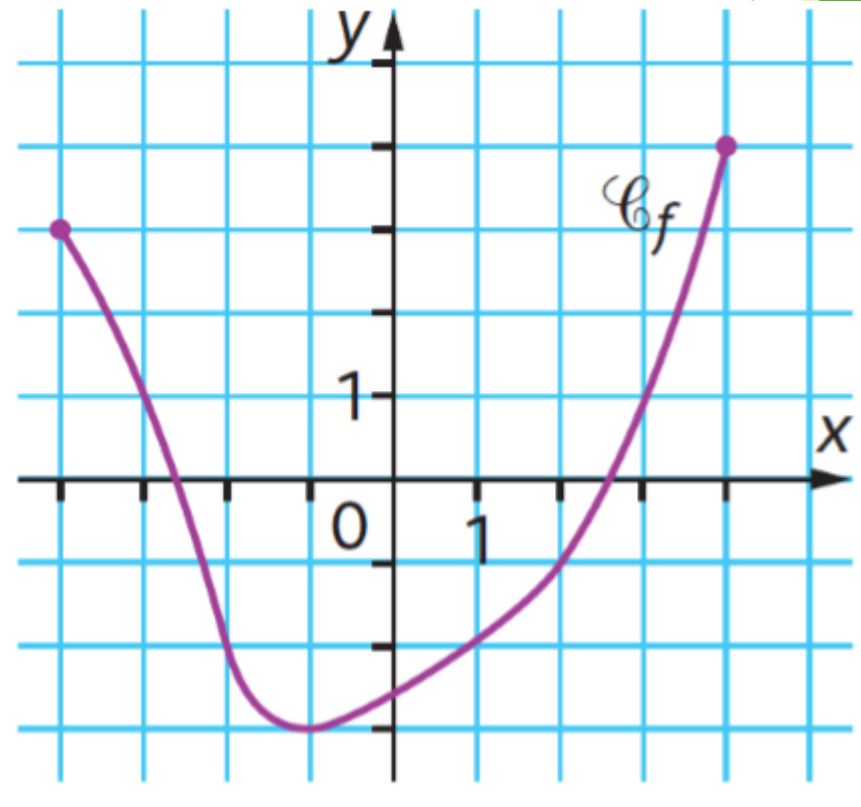
Quelle est l'image de 3 par la fonction  $f$  ?



## Question 2

On considère la fonction  $f$  dont la courbe représentative est donnée ci-contre.

Quel(s) est (sont) les antécédents de  $-2$  par la fonction  $f$  ?



## Question 3

$x$	-5	-1	0	2	3	6
$g(x)$	1	3	-5	6	-5	-5

À partir du tableau de valeurs ci-dessus pour la fonction  $g$ , préciser :

- a) l'image de 3 par  $g$
- b) un antécédent de 6 par  $g$
- c) un antécédent de -5 par  $g$

## Question 4

La fonction  $h$  est définie pour tout réel  $x$  par :

$$h(x) = -2x + 9$$

Répondre par vrai ou faux :

- a)  $h(5) = -1$
- b) 9 admet pour antécédent 0 par la fonction  $h$
- c) l'image de  $-\frac{1}{2}$  par la fonction  $h$  est 8

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of green, ranging from light lime to dark forest green. These shapes are primarily located on the left and right sides of the frame, creating a modern, layered effect. The central area is a plain white space where the text is located.

**CORRECTION**

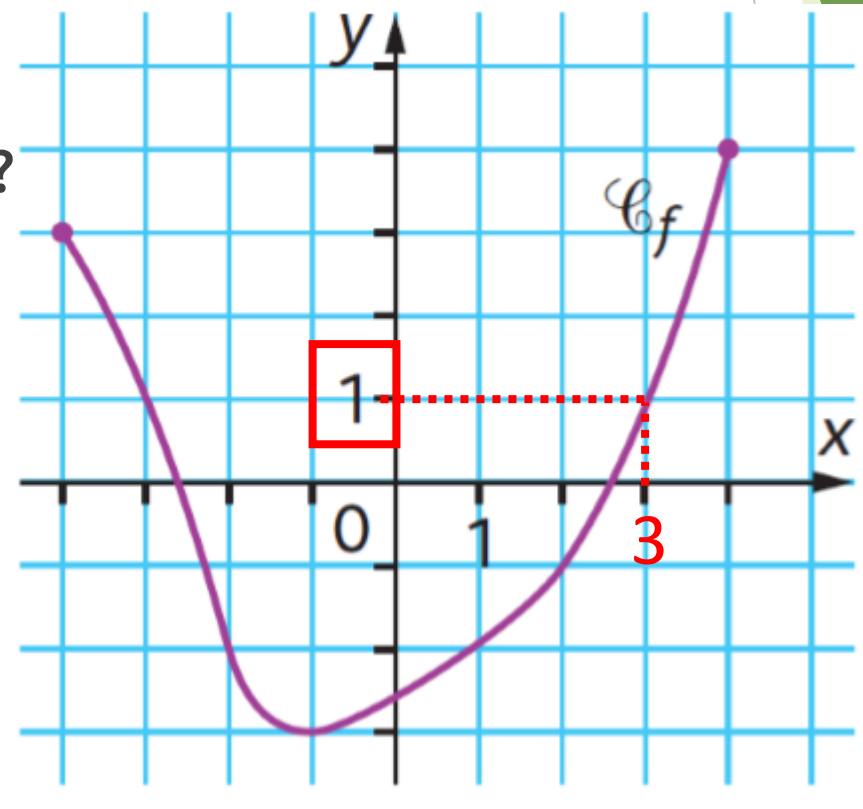
# Question 1

On considère la fonction  $f$  dont la courbe représentative est donnée ci-contre.

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

**Etapas de résolution:**

- On cherche l'image de 3 donc 3 est l'antécédent soit la valeur de  $x$
- On positionne donc 3 sur l'axe des abscisses
- On « remonte » sur la courbe
- On lit l'ordonnée du point de la courbe : ce sera l'image de 3 : ici c'est 1



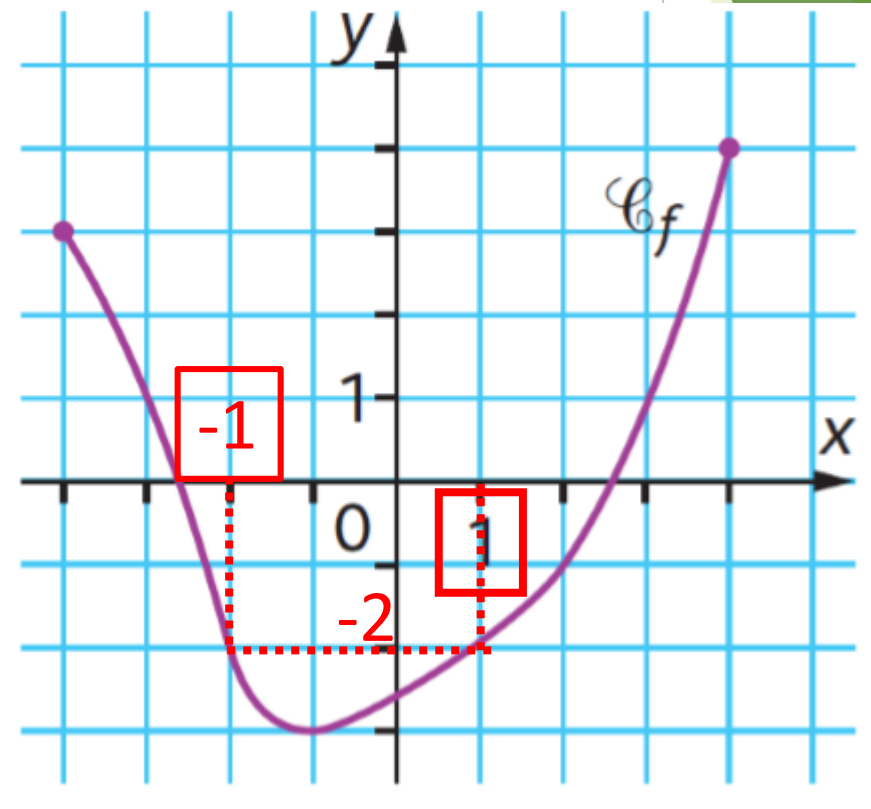
## Question 2

On considère la fonction  $f$  dont la courbe représentative est donnée ci-contre.

Quel(s) est (sont) les antécédents de  $-2$  par la fonction  $f$  ?

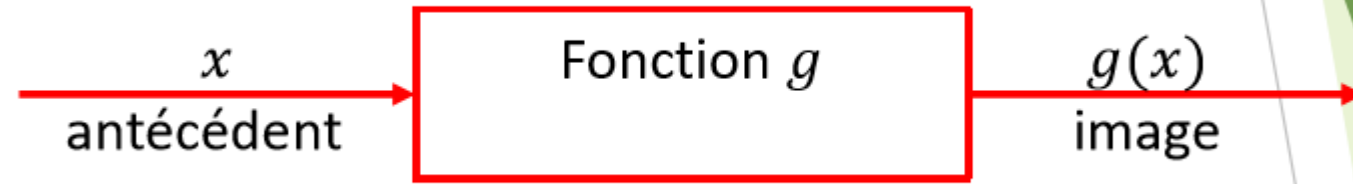
### Etapes de résolution:

- On cherche le(s) antécédent(s) de  $-2$  donc  $-2$  est l'image soit la valeur de  $f(x)$
- On positionne donc  $-2$  sur l'axe des ordonnées
- On « remonte » sur la courbe
- On lit les abscisses des points de la courbe : ce seront les antécédents de  $-2$  : ici  $-1$  et  $1$





## Question 3

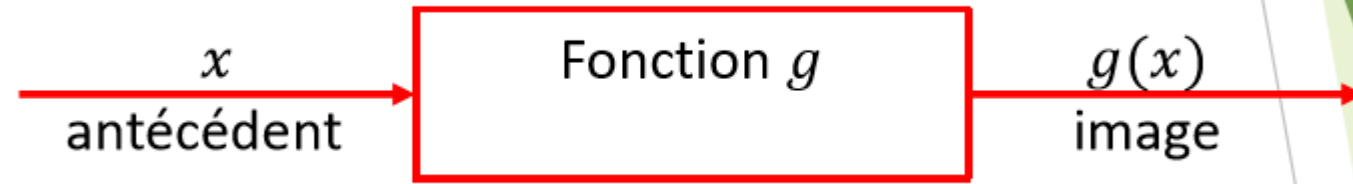


Antécédents	$x$	-5	-1	0	2	3	6
Images	$g(x)$	1	3	-5	6	-5	-5

a) l'image de 3 par  $g$  :

3 est donc un antécédent : on cherche dans la ligne « antécédents » le nombre 3 et on lit dans la ligne « images » l'image correspondante :  $g(3) = -5$

## Question 3

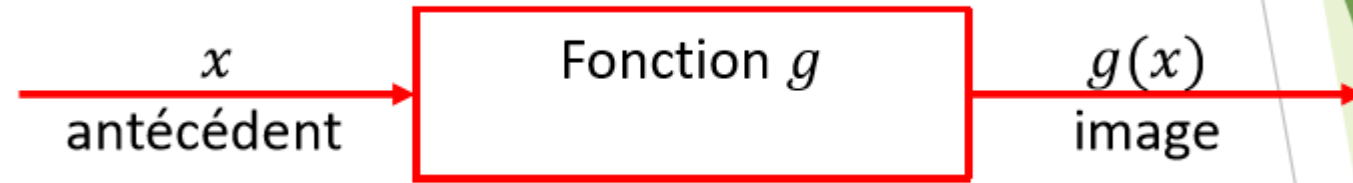


Antécédents	$x$	-5	-1	0	2	3	6
Images	$g(x)$	1	3	-5	6	-5	-5

b) un antécédent de 6 par  $g$  :

6 est donc une image : on cherche dans la ligne « images » 6 et on lit dans la ligne « antécédents » le ou les antécédents correspondant(s) :  $g(2) = 6$

## Question 3



Antécédents	$x$	-5	-1	0	2	3	6
Images	$g(x)$	1	3	-5	6	-5	-5

c) un antécédent de  $-5$  par  $g$  :

$-5$  est donc une image : on cherche dans la ligne « images »  $-5$  et on lit dans la ligne « antécédents » le ou les antécédents correspondant(s) :  $g(0) = g(3) = g(6) = -5$

## Question 4

La fonction  $h$  est définie pour tout réel  $x$  par :

$$h(x) = -2x + 9$$

Répondre par vrai ou faux :

a)  $h(5) = -1$  : **VRAI** :

On remplace  $x$  par 5 dans la formule de  $h$  :

$$h(5) = -2 \times 5 + 9 = -10 + 9 = -1$$

## Question 4

La fonction  $h$  est définie pour tout réel  $x$  par :

$$h(x) = -2x + 9$$

Répondre par vrai ou faux :

b) 9 admet pour antécédent 0 par la fonction  $h$

Dans la phrase, 0 est l'antécédent et 9 est l'image.

On doit donc vérifier si  $h(0) = 9$

On calcule  $h(0)$  :  $h(0) = -2 \times 0 + 9 = 9$

Donc VRAI

## Question 4

La fonction  $h$  est définie pour tout réel  $x$  par :

$$h(x) = -2x + 9$$

Répondre par vrai ou faux :

c) l'image de  $-\frac{1}{2}$  par la fonction  $h$  est 8

Dans la phrase,  $-\frac{1}{2}$  est l'antécédent et 8 est l'image

On doit donc vérifier si  $h\left(-\frac{1}{2}\right) = 8$

$$\text{Calcul de } h\left(-\frac{1}{2}\right) : h\left(-\frac{1}{2}\right) = -2 \times \left(-\frac{1}{2}\right) + 9 = \frac{2}{2} + 9 = 1 + 9 = 10$$

Donc FAUX