

## Image (1)

Voici le tableau de valeurs de la fonction  $f$  :

$x$	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	5	2	1	-3	-4	5	3	4	-4

- 1 Quelle est l'image de 3 par la fonction  $f$  ?
- 2 quel nombre a pour image  $-3$  par la fonction  $f$  ?
- 3 Donner un antécédent de 2 par la fonction  $f$ .
- 4 Donner un antécédent de 5 par la fonction  $f$ .
- 5 Quels sont les nombres qui ont la même image par la fonction  $f$  ?

## Image (2)

Voici le tableau de valeurs de la fonction  $g$  :

$x$	-0,5	-0,1	0	0,7	0,9	1,1	1,3
$g(x)$	5	2	1	-0,1	-4	5	3,4

Compléter les égalités suivantes :

$$g(0,1) = \dots$$

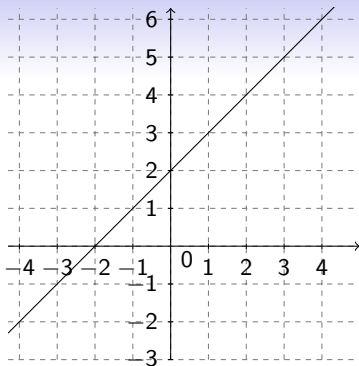
$$g(\dots) = 1$$

$$g(0,9) = \dots$$

$$g(\dots) = -4$$

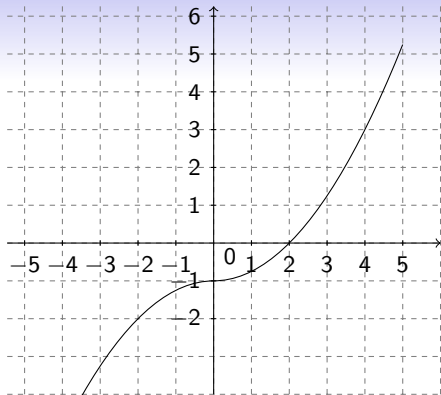
$$g(0,7) = \dots$$

$$g(\dots) = 5$$



Ce graphique représente une fonction  $f$ .

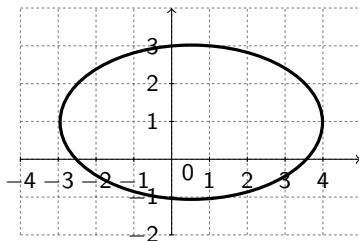
- ❶ Quelle est l'image de 1 par  $f$  ?
- ❷ Quelle est l'image de  $-2$  par  $f$  ?
- ❸  $f(0) = \dots$                        $f(-1) = \dots$



Compléter le tableau de valeurs de la fonction  $h$  représentée ci-dessus.

$x$	-2	-1		1	2	3		5
$h(x)$	-3,2			-1			3	

Pourquoi le graphique ci-dessous ne représente-t-il pas une fonction ?



## Exercice des programmes de calcul

Déterminer l'expression algébrique de la fonction qui correspond à chacun des programmes de calcul suivants :

Triple  
Ajoute 4  
Double  
Retire 4

Prends l'opposé  
du double  
Ajoute 3  
Multiplie par 5  
Retire 2

Double  
Ajoute 5  
Double  
Retire le triple du  
nombre de départ  
Retire 10

On considère la fonction  $h$  définie par  $h : x \mapsto 5x^2 - 4x + 3$ .  
Calculer l'image par  $h$  de  $2$ ;  $-3$  et  $\frac{2}{3}$ .

$f$  est la fonction définie par  $f(x) = \frac{2}{3}x + 1$ .  
Déterminer un antécédent de 1 par  $f$ .