

EXERCICE 1A.1

Voici le tableau de valeurs d'une fonction f :

| | | | | | | | | | |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| x | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| f(x) | 4 | 3 | 2 | -1 | -3 | -4 | -3 | -4 | 0 |

- Quelle est l'image de -3 ?
- Quel est l'antécédent de -1 ?
- Quel nombre a pour image 2 ?
- Quel nombre a pour antécédent 0 ?
- Quels sont les deux nombres qui ont la même image ?

EXERCICE 1A.2

Voici le tableau de valeurs d'une fonction f :

| | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| f(x) | 6 | 4 | 2 | 7 | 8 | 1 | 3 | 4 | 7 |

Compléter les égalités :

| | | |
|----------------|----------------|----------------|
| $f(4) = \dots$ | $f(\dots) = 2$ | $f(5) = \dots$ |
| $f(\dots) = 4$ | $f(7) = \dots$ | $f(\dots) = 7$ |

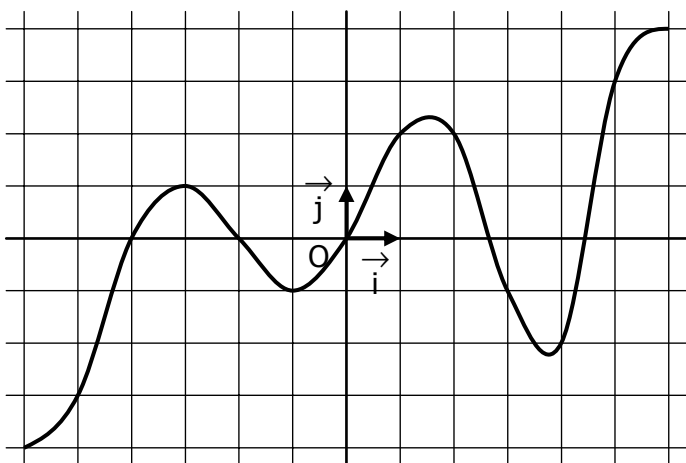
EXERCICE 1A.3

Soit la fonction définie par $f : x \mapsto \frac{1}{x^2 - 2}$.

Calculer les images de 2 ; -1 ; $\sqrt{3}$; $\frac{3}{2}$

EXERCICE 1A.4

La courbe ci-contre représente la fonction f



- Compléter les phrases suivantes :
 - L'image de 1 est
 - L'antécédent de -3 est
 - L'image de est 4.
 - L'antécédent de est 4.

b. Compléter les égalités :

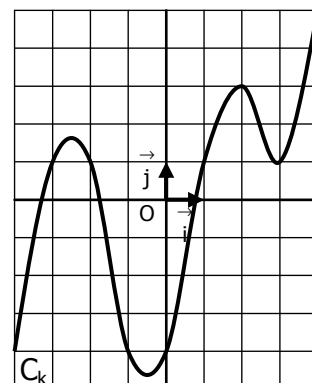
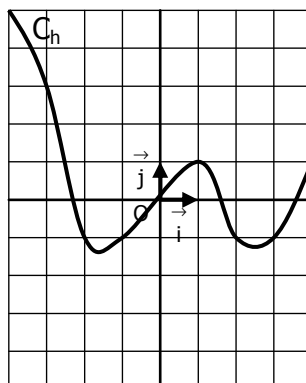
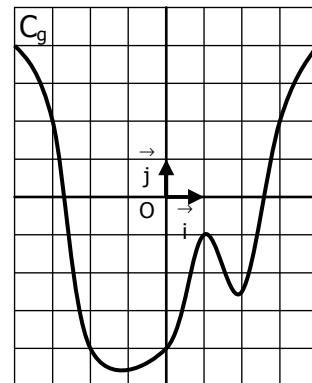
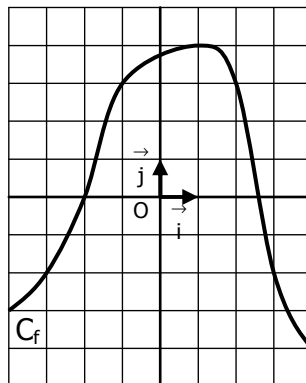
$f(-3) = \dots$ $f(0) = \dots$
 $f(\dots) = 3$ $f(\dots) = -4$

c. Compléter le tableau de valeurs

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| x | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| f(x) | | | | | | | | | | | | | |

EXERCICE 1A.5

On a tracé dans quatre repères les courbes C_f , C_g , C_h et C_k qui représentent les fonctions f, g, h et k.



Résoudre graphiquement les équations :

$f(x) = 3$ $g(x) = 2$ $h(x) = 3$ $k(x) = -4$
 $f(x) = -2$ $g(x) = -4$ $h(x) = -1$ $k(x) = 1$

EXERCICE 1A.6

Dresser le tableau de variation de chaque fonction sur l'intervalle [-4 ; 4] :

