EXERCICE 1.1

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

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

EXERCICE 1.2

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) = ……	f(……) = 2	f(5) = ……	f(……) = 4	f(7) = ……	f(……) = 7

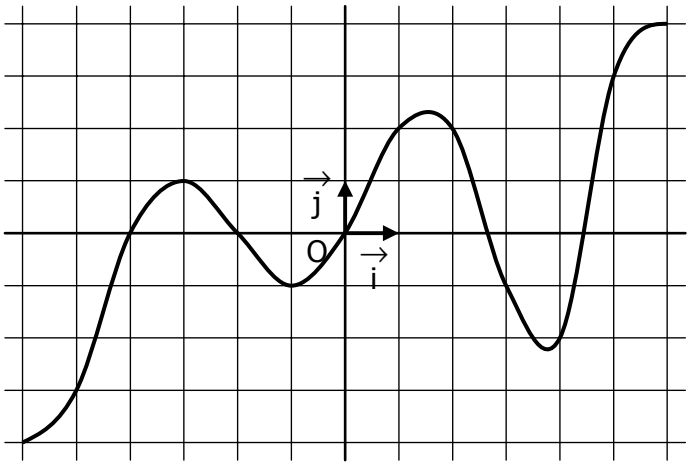
EXERCICE 1.3

Soit la fonction définie par f : $x \longmapsto \dfrac{1}{x^2-2}$. Calculer les images de 2 ; -1 ; $\sqrt{3}$; $\dfrac{3}{2}$.

f(2) =	f(-1) =	f($\sqrt{3}$) =	f($\frac{3}{2}$) =

EXERCICE 1.4

La courbe ci-contre représente la fonction f →



a. 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) = …… f(0) = ……
f(……) = 3 f(……) = -4

c. Compléter le tableau de valeurs

x	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6