

EXERCICE 2B.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 2B.2

Voici le tableau de valeurs d'une fonction f : $x \mapsto x^2 - 2x - 1$

x	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3
$f(x)$	-1,75	-1,84	-1,91	-1,96	-1,99	-2	-1,99	-1,96	-1,91

Compléter les égalités :

$f(0,5) = \dots$	$f(\dots) = -1,84$	$f(1,2) = \dots$	$f(\dots) = -2$	$f(1,1) = \dots$	$f(\dots) = -1,91$
------------------	--------------------	------------------	-----------------	------------------	--------------------

EXERCICE 2B.3

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 2B.4

On considère la fonction définie par $f : x \mapsto \frac{1}{x^2 - 2}$. Calculer les images de 2 ; -1 ; $\sqrt{3}$; $\frac{3}{2}$.

EXERCICE 2B.5

On considère la fonction définie par $f : x \mapsto x - \frac{1}{x + 1}$.

Compléter le tableau de valeurs de f à l'aide de la calculatrice (on arrondira au centième quand c'est nécessaire).

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

Méthode pour TI-82 Stats.fr :

1. On définit la fonction dans le menu **f(x)** : $\text{\textbackslash Y1} = X - 1/(X + 1)$
2. On définit les valeurs du tableau dans le menu **déf table** :
 - **DébTable= -4** (puisque le tableau débute à la valeur -4)
 - **PasTable= 1** (puisque dans le tableau on augmente « de 1 en 1 »)
3. On va consulter le tableau de valeurs dans le menu **table**.

De la même façon, dresser le tableau des valeurs de la fonction $g : x \mapsto 3x^2 - 7x + 4$

x	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	1	1,01	1,02	1,03
$g(x)$									