

**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

- 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 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 :

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

**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 :

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

**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 :**

- On définit la fonction dans le menu  $f(x) : \backslash Y1 = X - 1/(X + 1)$
- 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 »)
- 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
$g(x)$									