

Dans les quatre exercices suivants, on considère la fonction  $f : x \mapsto x^2$  définie sur  $[-3 ; 3]$ .

Voici son tableau de valeurs :

$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$f(x)$	9	4	1	0	1	4	9

On a déjà tracé sa courbe en pointillés dans chacun des quatre repères.

### EXERCICE 2A.1

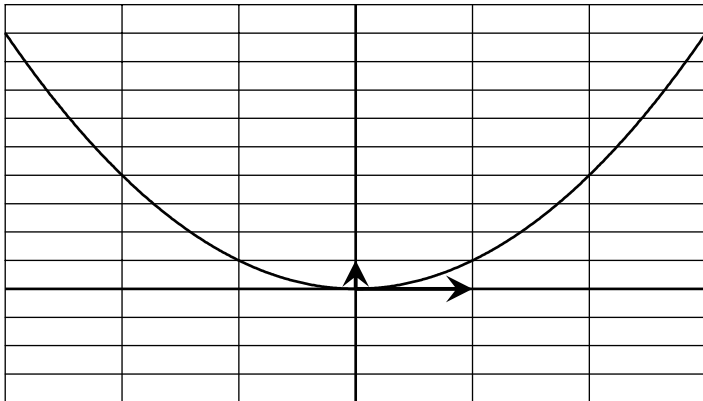
1. On considère la fonction  $g : x \mapsto f(x) + 1$  définie sur  $[-3 ; 3]$ . Compléter le tableau :

$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$g(x)$							

2. On considère la fonction  $h : x \mapsto f(x) - 2$  définie sur  $[-3 ; 3]$ . Compléter le tableau :

$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$h(x)$							

3. Représenter dans le repère les courbes des fonctions  $g$  et  $h$ .



### EXERCICE 2A.2

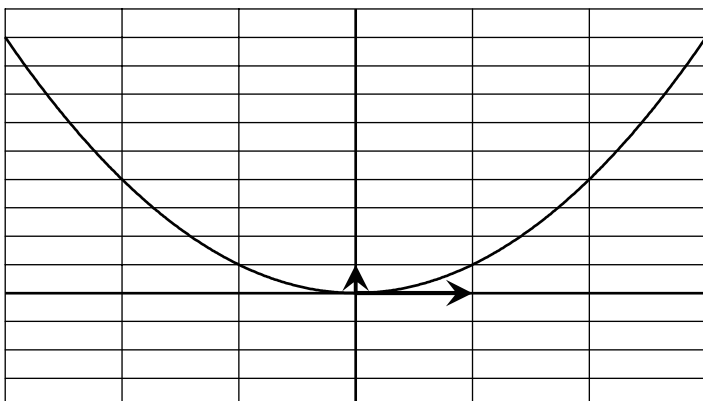
1. On considère la fonction  $g : x \mapsto f(x + 1)$  définie sur  $[-3 ; 3]$ . Compléter le tableau :

$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$g(x)$							

2. On considère la fonction  $h : x \mapsto f(x - 2)$  définie sur  $[-3 ; 3]$ . Compléter le tableau :

$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$h(x)$							

3. Représenter dans le repère les courbes des fonctions  $g$  et  $h$ .



### EXERCICE 2A.3

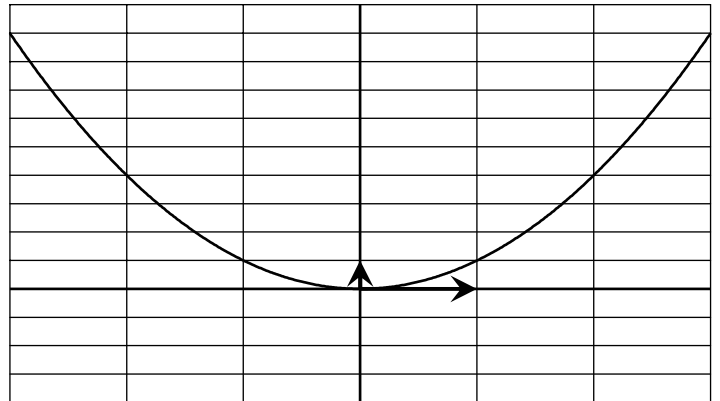
1. On considère la fonction  $g : x \mapsto 2f(x)$  définie sur  $[-3 ; 3]$ . Compléter le tableau :

$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$g(x)$							

2. On considère la fonction  $h : x \mapsto 0,5f(x)$  définie sur  $[-3 ; 3]$ . Compléter le tableau :

$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$h(x)$							

3. Représenter dans le repère les courbes des fonctions  $g$  et  $h$ .



### EXERCICE 2A.4

1. On considère la fonction  $g : x \mapsto f(2x)$  définie sur  $[-3 ; 3]$ . Compléter le tableau :

$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$g(x)$							

2. On considère la fonction  $h : x \mapsto f(0,5x)$  définie sur  $[-3 ; 3]$ . Compléter le tableau :

$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$h(x)$							

3. Représenter dans le repère les courbes des fonctions  $g$  et  $h$ .

