

## CORRECTION fiche complémentaire

### Corrigé exercice 8 :

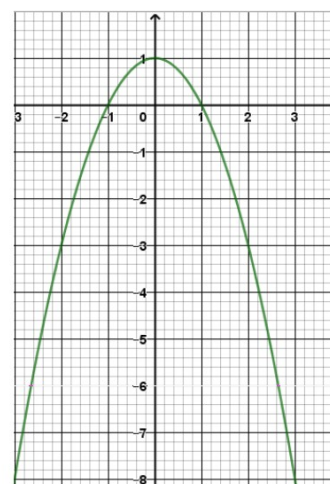
Réponse a. L'image de  $-2$  par la fonction  $h$  est 3.

### Corrigé exercice 17 :

L'image de 2 par la fonction $f$ est 3	$f(2) = 3$	$f : 2 \mapsto 3$
L'image de 7 par la fonction $g$ est $-5$	$g(7) = -5$	$g : 7 \mapsto -5$
L'image de 4 par la fonction $h$ est 0	$h(4) = 0$	$h : 4 \mapsto 0$
L'image de 0 par la fonction $k$ est 6	$k(0) = 6$	$k : 0 \mapsto 6$

### Corrigé exercice 28 :

1. L'image de  $-3$  par la fonction  $g$  est 4, 5.
2. Les antécédents de 2 par la fonction  $g$  sont  $-2$  et 2.
3.  $g : 0 \mapsto 0$ .
4.  $-1$  n'admet pas d'antécédent par la fonction  $g$ .



### Corrigé exercice 33 :

1.

$x$	$-3$	$-2$	$-1$	$0$	$1$	$2$	$3$
$h(x)$	$-8$	$-3$	$0$	$1$	$0$	$-3$	$-8$

2.

### Corrigé exercice 35 :

1.  $5 \times (-2) + 5 = -10 + 5 = -5$ .
2. Cette écriture signifie que, quand on choisit  $-1$ , on obtient 7.  
 $-1 \times (-2) + 5 = 2 + 5 = 7$ .  
 L'image de  $-1$  par la fonction  $f$  est donc bien 7.
3.  $f(x) = -2x + 5$ .

### Corrigé exercice 55 :

1. Les tranches horaires de départ possibles sont entre 0 h 00 et 1 h 30 et entre 7 h 45 et 12 h 00.
2. Julien partira à 10 h 30.
3. L'image de 2 par la fonction  $f$  est 3.  
 Donc à 2 h 00, la hauteur d'eau est de 3 mètres.
4. Les antécédents de 2 sont environ 4 et environ 6.  
 Donc à 4 h 00 et à environ 6 h 00, la hauteur d'eau est de 2 mètres.