

**Fonctions : Images et antécédents****Niveau 1***Vous faire les exercices un par un et les corriger au fur et à mesure.***Exercice 1 :**On donne les deux fonctions suivantes :  $f(x) = 3x + 7$  et  $g(x) = x^2 + 2x - 8$ 

- 1) Calculer l'image de 5 par la fonction  $f$  puis par la fonction  $g$ .
- 2) Calculer l'antécédent de 10 par la fonction  $f$ .
- 3) Calculer l'image de 0 par les fonctions  $f$  et  $g$ .
- 4) Calculer l'antécédent de 25 par la fonction  $f$ .

**Exercice 1 bis :**On donne les deux fonctions suivantes  $h(x) = -4x + 6$  et  $p(x) = -8x - 9$ 

- 1) Calculer l'image de 2 par les fonctions  $h$  et  $p$ .
- 2) Calculer l'antécédent de 20 par les fonctions  $h$  et  $p$ .
- 3) Calculer l'image de -3 par les fonctions  $h$  et  $p$ .

**Exercice 2 :**On donne le tableau de valeurs suivant d'une fonction  $m$  :

$x$	-4	-3,5	-2	0	1	2	4	5
$m(x)$	-2	0	4	5	2	0	-4	-5

- 1) Donner l'image du nombre 5 par la fonction  $m$ .
- 2) Donner l'antécédent du nombre 4 par la fonction  $m$ .
- 3) Donner l'image du nombre 4 par la fonction  $m$ .
- 4) Donner l'image du nombre 0 par la fonction  $m$ .
- 5) Donner les antécédents du nombre 0 par la fonction  $m$ .

**Exercice 3 :**

Le graphique suivant représente une fonction  $f$

- 1) Quelle est l'image de -2 ?
- 2) Quelle est l'image de 5 ?
- 3) Donner un antécédent de 2.
- 4) Donner un antécédent de -2
- 5) Quelle est l'image de 6 ?

