

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 ?

