

# Fonctions - Exercices

## Exercice 1.

On considère la fonction  $f : [-5; 5] \longrightarrow \mathbb{R}$ . Déterminer les images par  $f$  de  $-2, 0$  et  $3$ .

$$x \longmapsto 3x - 5$$

**Exercice 2.** Pour chacune des fonctions ci-dessous, déterminer l'image de  $2$  :

1.  $f : x \mapsto 4x - 1$

2.  $g : x \mapsto x^2 + 5x - 2$

3.  $h : x \mapsto \frac{x-1}{2x+5}$

4.  $i : x \mapsto x^3 - x(x+2)$

**Exercice 3.** On considère trois fonctions  $f, g, h$  définissant l'image du nombre  $x$  de la manière suivante :

$$f(x) = 4x - 1$$

$$g(x) = x^2$$

$$h(x) = \frac{2}{2x+3}$$

Compléter le tableau de valeurs suivant :

$x$	0	0.5	1
$f(x)$			
$g(x)$			
$h(x)$			

# Fonctions - Exercices

## Exercice 1.

On considère la fonction  $f : [-5; 5] \longrightarrow \mathbb{R}$ . Déterminer les images par  $f$  de  $-2, 0$  et  $3$ .

$$x \longmapsto 3x - 5$$

**Exercice 2.** Pour chacune des fonctions ci-dessous, déterminer l'image de  $2$  :

1.  $f : x \mapsto 4x - 1$

2.  $g : x \mapsto x^2 + 5x - 2$

3.  $h : x \mapsto \frac{x-1}{2x+5}$

4.  $i : x \mapsto x^3 - x(x+2)$

**Exercice 3.** On considère trois fonctions  $f, g, h$  définissant l'image du nombre  $x$  de la manière suivante :

$$f(x) = 4x - 1$$

$$g(x) = x^2$$

$$h(x) = \frac{2}{2x+3}$$

Compléter le tableau de valeurs suivant :

$x$	0	0.5	1
$f(x)$			
$g(x)$			
$h(x)$			