

Fonctions - Exercices

Exercice 1.

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

$$x \mapsto 3x - 5$$

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 :

$$f(x) = 4x - 1 \quad g(x) = x^2 \quad h(x) = \frac{2}{2x + 3}$$

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

$$x \mapsto 3x - 5$$

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 :

$$f(x) = 4x - 1 \quad g(x) = x^2 \quad h(x) = \frac{2}{2x + 3}$$

Compléter le tableau de valeurs suivant :

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