

Exercice n°1 : Traduis chaque notation par une phrase contenant le mot « image » et par une égalité.

$f : x \mapsto 5x - 3$ « la fonction f qui à x associe comme image $5x - 3$ »,

on a $f(x) = 5x - 3$

$g : x \mapsto 4x^2$ « la fonction g qui à x associe comme image $4x^2$ »,

on a $g(x) = 4x^2$

Exercice n°2 : Voici des renseignements sur une fonction f .

Complète :

En français	En mathématique
L'image de 7 est 3.	$f(7) = 3$
6 est l'antécédent de -4	$f(6) = -4$
13 est l'image de 2.	$f(2) = 13$
9 a pour antécédent -3.	$f(-3) = 9$

Exercice n°3 :

On considère la fonction définie par : $h : x \mapsto 2x - 8$.

Calcule $h(9)$

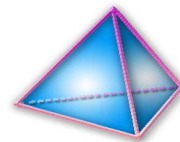
$$h(x) = 2x - 8$$

$$h(9) = 2 \times 9 - 8$$

$$h(9) = 18 - 8$$

$$h(9) = 10$$

L'image de 9 par la fonction h est 10



Exercice n°1 : Traduis chaque notation par une phrase contenant le mot « image » et par une égalité.

$f : x \mapsto 2x^3$ « la fonction f qui à x associe comme image $2x^3$ »,

on a $f(x) = 2x^3$

$g : x \mapsto 3x - 5$ « la fonction g qui à x associe comme image $3x - 5$ »,

on a $g(x) = 3x - 5$

Exercice n°2 : Voici des renseignements sur une fonction f .

Complète :

En français	En mathématique
7 est l'image de 3.	$f(3) = 7$
10 a pour antécédent - 4.	$f(-4) = 10$
4 est l'antécédent de 6.	$f(4) = 6$
L'image de - 3 est 5.	$f(-3) = 5$

Exercice n°3 :

On considère la fonction définie par : $h : x \mapsto 3x - 5$.

Calcule $h(4)$

$$h(x) = 3x - 5$$

$$h(4) = 3 \times 4 - 5$$

$$h(4) = 12 - 5$$

$$h(4) = 7$$

L'image de 4 par la fonction h est 7