

**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.	$f(-3) = 9$

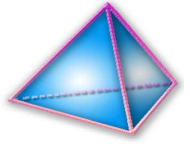
**Exercice n°3 :**

On considère la fonction définie par :  $h : x \mapsto \sqrt{x} - 8$ .

Calcule  $h(9)$

$$h(9) = \sqrt{9} - 8 = 3 - 8 = -5.$$

L'image de 9 par la fonction  $h$  est -5



**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 :  $h : x \mapsto 2\sqrt{x}$ .

Calcule  $h(4)$

$$h(4) = 2\sqrt{4} = 2 \times 2 = 4.$$

L'image de 4 par la fonction  $h$  est 4