



NOM : Prénom :

<u>Observation:</u>	NOTE / 20
<u>Signature</u>	

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

$f : x \mapsto 5x - 3$ « », on a =

$g : x \mapsto 4x^2$ « », on a =

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

Complète :

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

Exercice n°3 : On considère la fonction définie par : $h : x \mapsto \sqrt{x} - 8$.

Calcule $h(9)$

.....

Exercice n°4 : On considère la fonction j définie par $j : x \mapsto \frac{7x}{x+5}$

1. Calcule l'image de 5 par la fonction j .

.....

2. Détermine le nombre qui n'a pas d'image par la fonction j .

.....

Exercice n°5 : On considère la fonction $g : x \mapsto x^2$

Détermine par la fonction g les antécédent de 121

.....

.....