



Classes de 3°

# C.R. N° 1

NOM : ..... Prénom : ..... Classe : 3° .....

⇒ **Maitrise des compétences :**

		BILAN				APPRECIATION	NOTE
		NA	ECA	A	A+		
Modéliser	C2						...../20
Calculer	C5						
Communiquer	C6						

⇒ **Savoir utiliser des connaissances:**

	NA	ECA	A	A+
Notion de fonction : différentes représentations et notations				
Déterminer par le calcul l'image d'un nombre par une fonction				

**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 :  $h : x \mapsto 2x - 8$ .

Calcule  $h(9)$

.....

.....

.....

.....

.....



Classes de 3°

# C.R. N° 1

NOM : ..... Prénom : ..... Classe : 3° .....

⇒ **Maitrise des compétences :**

		BILAN				APPRECIATION	NOTE
		NA	ECA	A	A+		
Modéliser	C2						...../20
Calculer	C5						
Communiquer	C6						

⇒ **Savoir utiliser des connaissances:**

	NA	ECA	A	A+
Notion de fonction : différentes représentations et notations				
Déterminer par le calcul l'image d'un nombre par une fonction				

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

$f : x \mapsto 2x^3$  « ..... »,  
on a ..... = .....

$g : x \mapsto 3x - 5$  « ..... »,  
on a ..... = .....

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

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

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

Calcule  $h(4)$

.....

.....

.....

.....

.....