

Interrogation : Notions de fonctions

/3 **Exercice 1** : Soit f la fonction définie par $f(x) = -3x^2 + 2x - 5$.

1. Compléter :

$$f(0) = \dots$$

$$f(-1) = \dots$$

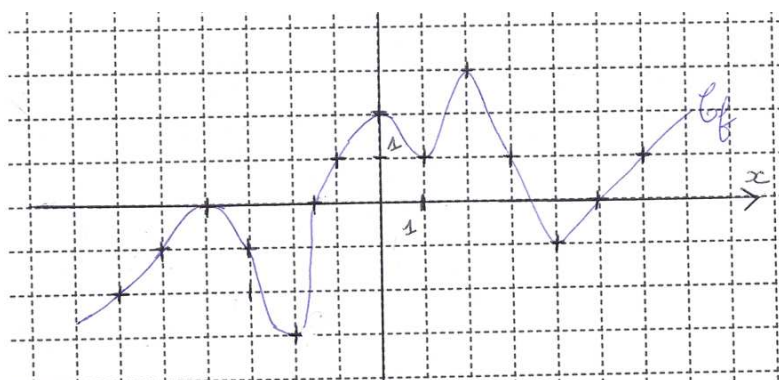
2. Quelle est l'image de 2 par la fonction f ?

.....

3. Quel est l'antécédent de - 5 par la fonction f ?

.....

/5 **Exercice 2** : La fonction f est représentée par la courbe représentative C_f ci-dessous.



1. Quelle est l'image de - 3 par la fonction f ?

.....

2. Quelle est l'image de 2 par la fonction f ?

.....

3. Donner les antécédents de - 1 par la fonction f ?

.....

4. Quel nombre a pour antécédent 0 par la fonction f ?

.....

5. Quel(s) nombre(s) ont pour image 0 par la fonction f ?

.....

6. Compléter les égalités :

$$f(-6) = \dots \quad f(\dots) = -3 \quad f(4) = \dots \quad f(\dots) = 3$$

/2 **Exercice 3** : On considère la fonction h définie par $h(x) = -4x^2 + 7$.

1. Compléter le tableau de valeurs suivant (aucune justification n'est attendue) :

x	-2	-1	0	1	2
$h(x)$					

2. Tracer dans le repère ci-dessous une courbe représentant la fonction h .

