

Classes de 3°

C.R. N° 2

NOM : Prénom : Classe : 3°

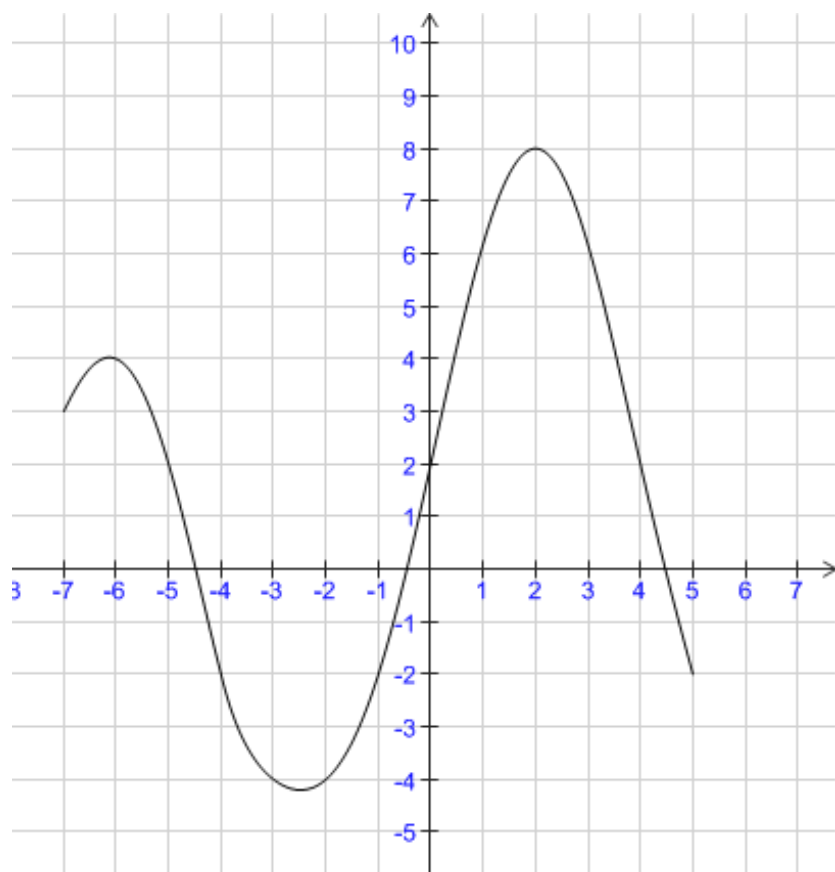
⇒ **Maitrise des compétences :**

		BILAN				APPRECIATION	NOTE
		NA	ECA	A	A+		
Chercher	C1					/20
Modéliser	C2						
Représenter	C3						
Raisonnement	C4						
Calculer	C5						
Communiquer	C6						

⇒ **Savoir utiliser des connaissances:**

	NA	ECA	A	A+
Déterminer par le calcul l'image d'un nombre par une fonction				
Déterminer l'image ou l'antécédent d'un nombre par une fonction à partir d'un graphique				
Déterminer l'image ou l'antécédent d'un nombre par une fonction à partir d'un tableau				

Exercice n°1 :



Ci-dessous est représenté graphiquement une fonction f pour x compris entre -7 et 5 .
Par lecture graphique, détermine :

- l'image par f du nombre 2 :
.....
- $f(-7)$:
- les antécédents par f du nombre 2 :
.....
- l'image par f du nombre -4 :
.....
- les antécédents par f du nombre 6 :
.....
- les antécédents par f du nombre -4 :
.....

On fera apparaître les traits de justifications sur la figure

Exercice n°2 : Soit f la fonction définie par $f : x \mapsto x^2 - 3$

1°) Compléter le tableau de valeurs ci-dessous, en détaillant les calculs uniquement des deux colonnes grisées.

x	-4		$-\sqrt{3}$	0	1	$\sqrt{3}$	
$f(x)$		6		-3	-2		6

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2°) En s'aidant du tableau, compléter avec les mots « antécédent » ou « image ».

1 a pour

3 est de 6

$-\sqrt{3}$ et $\sqrt{3}$ sont les de 0.

-4 a pour 13