



ÉVALUATION SUR LA NOTION DE FONCTION

Capacités	Questions	A	EC	NA
Utiliser une calculatrice ou un tableur grapheur pour obtenir, sur un intervalle : - l'image d'un nombre réel par une fonction donnée (valeur exacte ou arrondie) ; - un tableau de valeurs d'une fonction donnée (valeurs exactes ou arrondies) ; - la représentation graphique d'une fonction donnée.	I2 I3 I5			
Exploiter une représentation graphique d'une fonction sur un intervalle donné pour obtenir : - l'image d'un nombre réel par une fonction donnée ; - un tableau de valeurs d'une fonction donnée.	II1			
Décrire les variations d'une fonction avec un vocabulaire adapté ou un tableau de variation.	II5			

Connaissances	Questions	A	EC	NA
Vocabulaire élémentaire sur les fonctions : - image ; - antécédent ; - croissance, décroissance ; - maximum, minimum.	II1 I2 ; II2 II6 II4			

Exercice I

On donne la fonction $f : x \mapsto 3x - 2$ définie sur l'intervalle $[-5 ; 5]$.

- 1) **Rentrer** la fonction dans la calculatrice.
- 2) **Afficher** le tableau de valeurs puis **donner** l'image de 2.



-
- 3) **Compléter** le tableau de valeurs ci-dessous (aucun calcul n'est exigé).

x	-5	-1	0	3	5
$f(x)$					

- 4) **Régler** les paramètres de l'écran de la calculatrice pour pouvoir afficher la représentation graphique de la fonction f sur l'intervalle $[-5 ; 5]$.

- 5) **Afficher** la représentation graphique de f .
Comment appelle-t-on cette représentation graphique ?
-

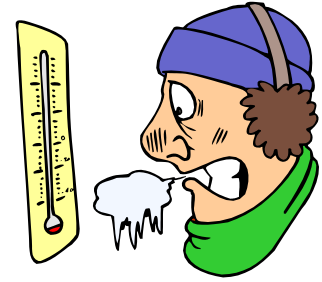


APPEL : Appeler le professeur pour lui proposer vos résultats.



Exercice II

Thomas dispose d'un appareil lui permettant de relever la température de façon continue de 00 heure à 24 heures. Au cours de la journée du 5 janvier 2002, il obtient la courbe figurant dans le graphique ci-après.



1) Quelle est la température à 5 heures ? à 19 heures ?

2) À quelle(s) heure(s) la température est-elle de 1°C ?

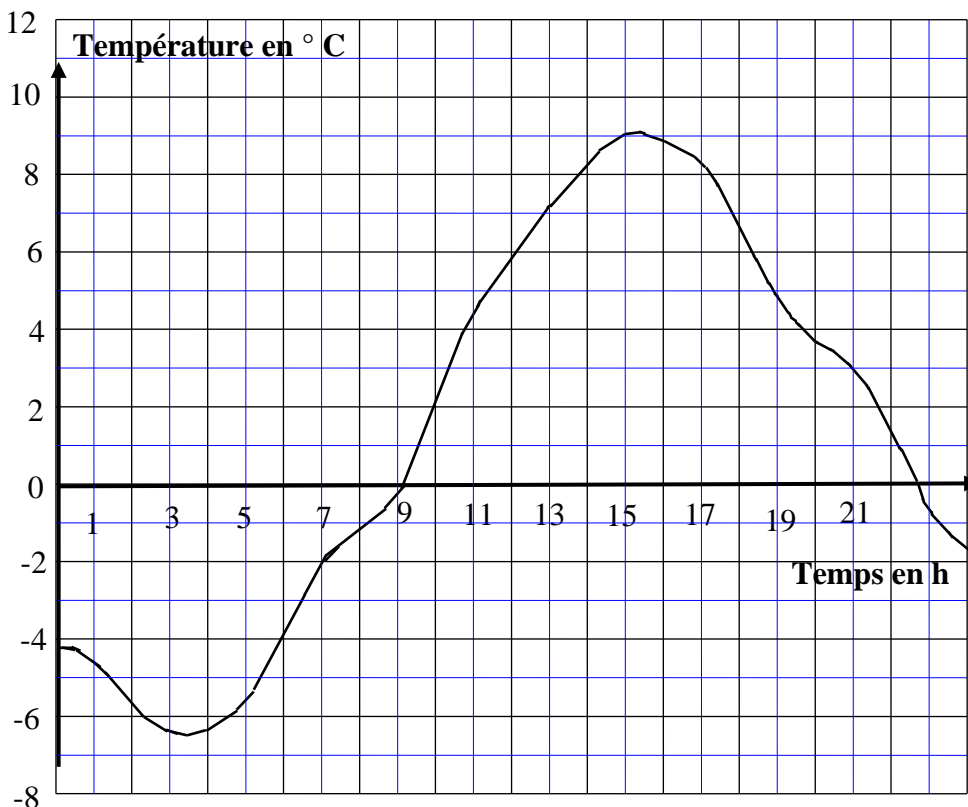
3) Quelles sont les températures extrêmes ? À quelles heures sont-elles obtenues ?

4) Sur quel intervalle la température est-elle positive ?

5) **Établir** le tableau de variations de la température en fonction du temps.

x	0	24
Sens de variation		

6) Sur quel(s) intervalle(s) la température est-elle décroissante ?



(D'après BEP secteur 7 groupement académique Sud Session 2002)