

Devoir Mathématiques N° 2 (20 mn)

Exercice 1 :

On définit la fonction f par son tableaux de variation.

x	-2	-1	3	4
Variations de f	10	8	9	-1

1. Quel est l'ensemble de définition D de la fonction f ?
2. Quelles sont les images par f de -1, 3 et 4 ?
3. Déterminer l'encadrement entre deux entiers consécutifs de l'image de 0.
4. Donner un antécédent de -1.
5. Combien 0 a-t-il d'antécédent ?
6. Répondre si cela est possible
 - a) Quel est le maximum de f sur D .
 - b) Quel est le minimum de f sur D ?
 - c) Quel est le minimum de f sur $[-2; 3]$?
 - d) Quel est le minimum de f sur $[-2; 4]$?
7. Répondre par vrai ou faux ou on ne peut pas conclure en justifiant votre réponse :

<ol style="list-style-type: none"> a) $f(2) < f(3)$. b) $f(3,99) < 0$. 	<ol style="list-style-type: none"> c) $f(-1) > f(0)$. d) $f(3) > f(3,5)$.
--	---