

Classe de 1^{ère} S : études de fonctions

Exercice 4

On donne la tableau de variation d'une fonction f .

x	-3	-1	1	3	4
$f'(x)$	1		2		0
		↘	↗	↘	↗
		-1		-2	

- 1- Donner un maximum local de f qui ne soit pas un maximum global.
- 2- Déterminer le minimum global de f sur l'intervalle $[-3; 4]$.
- 3- Encadrer au mieux $f(x)$ lorsque x varie entre -3 et 4.
- 4- En se servant du tableau de variation de la fonction f , déterminer les tableaux de variation des fonctions associées suivantes :
 $g(x) = f(x-1)$ $h(x) = f(x+2) - 1$ $j(x) = -2f(x)$