

Auto-évaluation ex 3 page 81

Sésamath

Maths 1S



On considère une fonction f définie sur $[-3 ; 10]$ dont on donne le tableau de variations ci-dessous.

x	-3	-1	4	10
f	1	5	-2	0

Diagram description: The table shows the function values at specific points. Arrows indicate the direction of the function: an arrow points from 1 to 5, another from 5 to -2, and a third from -2 to 0.

Pour chacun des intervalles suivants, donner, si possible, le maximum et le minimum de f ainsi que les valeurs de x pour lesquels ils sont atteints :

1 $[-3 ; -1]$

2 $] -3 ; 4[$

- 1 Sur l'intervalle $[-3; -1]$, f est strictement croissante, donc son minimum est 1, il est atteint en -3 , et son maximum est 5, il est atteint en -1 .

- 1 Sur l'intervalle $[-3; -1]$, f est strictement croissante, donc son minimum est 1, il est atteint en -3 , et son maximum est 5, il est atteint en -1 .
- 2 Sur l'intervalle $] -3; 4[$, f est strictement croissante sur $] -3; -1]$, et strictement décroissante sur $[-1; 4[$, elle n'admet pas de minimum (les bornes de l'intervalle sont exclues), son maximum est 5, il est atteint en -1 .