

Exercice 1 (Cours). Soit f une fonction définie sur un intervalle I . Quelle est la signification de la phrase : « la fonction f est croissante sur l'intervalle I » ?

Exercice 2. Soit f une fonction définie sur l'intervalle $[-2; 5]$. On sait que f est strictement décroissante sur l'intervalle $[-2; 1]$, strictement croissante sur l'intervalle $[1; 2]$, et strictement décroissante sur l'intervalle $[2; 5]$. (4)

1. Comparer $f(-2)$ et $f(-1)$, en justifiant soigneusement la réponse. (1)

2. Donner le tableau de variations de f . (2)

3. On admet que $f(0) = f(2)$. Démontrer que $f(-2) > f(5)$. (1)