

## Chapitre 3 – Pour reprendre contact – Aide exercice 3 question 4

On a vu en classe de 1<sup>re</sup> S que, pour une fonction  $f$  dérivable sur un intervalle  $I$  :

Si  $f'(x) \geq 0$  pour tout  $x$  de  $I$ , alors  $f$  est croissante sur  $I$ .

Si  $f'(x) \leq 0$  pour tout  $x$  de  $I$ , alors  $f$  est décroissante sur  $I$ .

Si  $f'(x)=0$  pour tout  $x$  de  $I$ , alors  $f$  est constante sur  $I$ .