Nom et prénom : <u>Note :</u>

Soit I un intervalle de  $\mathbb{R}$  et  $f: I \to \mathbb{R}$ . Écrire de manière quantifiée la phrase « f est continue sur I » (on évitera le vocabulaire de voisinages).

Énoncer le théorème des valeurs intermédiaires. Préciser le cas où l'ensemble de départ est un segment. Que peut-on donc dire d'une fonction continue, définie sur un segment?

