Limites et Continuité

Professeur: M. BA

Classe: Terminale S2

Durée: 10 minutes

Note: /5

Nom de l'élève :	

Complétez les exercices suivants en utilisant le cours et vos connaissances sur la continuité des fonctions.

Question 1(1 point) : Enoncer le théorème des valeurs intermediaries.

Question 2(1 point): Enoncer le théorème d'existence et d'unicité d'une solution

Question 3(1 point) : Complétez la phrase suivante : Une fonction est dite continue sur un intervalle I si elle est continue ____

Question 4(1 point):

Si
$$\lim_{x \to -\infty} h(x) = -\infty$$
 et $\lim_{x \to -\infty} \frac{h(x)}{x} = 0$ alors (C_h)

$$\operatorname{Si}\lim_{x\to +\infty}h(x)=+\infty \text{ et } \lim_{x\to +\infty}\frac{h(x)}{x}=\gamma\in \mathbb{R}^* \text{ et } \lim_{x\to +\infty}[h(x)-\gamma x]=+\infty \text{ alors }\underline{\hspace{1cm}}$$

Question 5(1 point):

Soit $f(x) = \frac{2x+1}{x-1}$ une fonction continue décroissante sur $\mathbb{R} \setminus \{1\}$ déterminer :

$$f([-2;0]) = \underline{}$$