

Fonctions-Suites**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.

Question 1(1 point) :

Énoncer le théorème de convergence des suites.

Question 2(1 point) :Une suite (u_n) est dite **majorée** si _____Une suite (u_n) est dite **bornée** si _____**Question 3(1 point) :**Le point $I(a; b)$ est un centre de symétrie de la courbe (C_f) si les deux conditions suivantes sont réalisées :

• _____

• _____

Soit $f(x) = \frac{3x+1}{2x-6}$. Montrer que $I(3; \frac{3}{2})$ est un centre de symétrie pour la courbe (C_f) .**Question 4(1 point) :**Si $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = -\infty$ et $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{f(x)}{x} = \text{_____}$ alors (C_f) _____Si $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$ et $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{f(x)}{x} = \beta \in \mathbb{R}^*$ et $\lim_{x \rightarrow +\infty} [f(x) - \beta x] = +\infty$ alors _____

Question 5(1 point) : Énoncer le théorème d'existence et d'unicité d'une solution.

PCB