

**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  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{f(x)}{x} = \underline{\hspace{2cm}}$  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.

---

---

PG<sup>B</sup>