Nom Prénom : .....

Interrogation n°2 (Sujet A)

1. Déterminer la limite en $+\infty$ de la suite (u_n) définie par $u_n = n^2 + 2n - 3$, pour tout $n \in \mathbb{N}$.
2. Déterminer la limite en $+\infty$ de la suite (u_n) définie par $u_n = \dfrac{n-1}{n+3}$, pour tout $n \in \mathbb{N}$.
3. Soit (u_n) une suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}^*$. On donne : $\dfrac{1}{2\sqrt{n+1}} \leq u_n \leq \dfrac{1}{2\sqrt{n}}$. Déterminer la limite en $+\infty$ de (u_n).
4. Soit (u_n) une suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$. On donne : $u_n \geq n^3 + 11$. Déterminer la limite en $+\infty$ de (u_n).

Nom Prénom : .....

Interrogation n°2 (Sujet B)

1. Déterminer la limite en $+\infty$ de la suite (u_n) définie par $u_n = -n^2 - 2n - 3$, pour tout $n \in \mathbb{N}$.
2. Déterminer la limite en $+\infty$ de la suite (u_n) définie par $u_n = \dfrac{2n+3}{n}$, pour tout $n \in \mathbb{N}^*$.
3. Soit (u_n) une suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}^*$. On donne : $-\dfrac{1}{n} + 3 \leq u_n \leq \dfrac{1}{n} + 3$. Déterminer la limite en $+\infty$ de (u_n).
4. Soit (u_n) une suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$. On donne : $-n + 7 \geq u_n$. Déterminer la limite en $+\infty$ de (u_n).