Nom :
Classe : TS 2

Test ROC n°2
le 07/10/2016

Note :
… / 5

	Avis de l'élève		*Avis du professeur*	
Compétences évaluées	***Oui***	***Non***	***Oui***	***Non***
Démontrer des propriétés exigibles				

Démonstration n°1 :
Soient (u_n) et (v_n) deux suites telles qu'à partir d'un certain rang $u_n \leq v_n$.
Démontrer que : Si $\lim\limits_{n \to +\infty} u_n = +\infty$ alors : $\lim\limits_{n \to +\infty} v_n = +\infty$

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

Démonstration n°2 :
On rappelle la propriété suivante : $\forall\ \alpha \in \mathbb{R}^{+*}, \forall\ n \in \mathbb{N}, (1+\alpha)^n \geq 1 + n\alpha$.
Soit q un réel. Démontrer que : $q > 1 \Rightarrow \lim\limits_{n \to +\infty} q^n = +\infty$

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……