

Nom :

Prénom :

Classe : T^{le} S

le jeudi 06 / 12 / 2018

Note : /

INTERROGATION de MATHÉMATIQUES

Durée : 20 minutes. Calculatrice **NON AUTORISÉE**.

Exercice 1

env. 10 minutes

Démontrer le théorème suivant :

Une suite convergente admet une limite unique.

Exercice 2

env. 10 minutes

Démontrer le théorème suivant :

Soient (u_n) et (v_n) deux suites. Supposons $u_n \leq v_n$ à partir d'un certain rang.
Si $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$ alors $\lim_{n \rightarrow +\infty} v_n = +\infty$.