

Nom et prénom :

Note :

Énoncer le petit théorème de Fermat.

Soit $u \in \mathbb{R}^{\mathbb{N}}$ et $\ell \in \mathbb{R}$. Donner les définitions quantifiées de « u tend vers ℓ », de « u tend vers $+\infty$ » et de « u tend vers $-\infty$ ».

Montrer que la somme de deux suites convergentes est convergente.

On munit \mathbb{R} de son ordre usuel. Soit A une partie non vide, majorée, de \mathbb{R} , soit $a \in \mathbb{R}$. Donner une caractérisation de « $a = \sup A$ ».