

NOM :

Prénom :

Interrogation n° 9 - 14/12/2020

Exercice 1 : Montrer que si une suite (u_n) tend vers $\ell \in \mathbb{R}$ et si $a < \ell$, alors à partir d'un certain rang, $a < u_n$.

Exercice 2 : Donner la définition de « morphisme de groupes ».

Exercice 3 : Énoncer le lemme de Gauss.

Exercice 4 : Donner l'ensemble des suites réelles (u_n) vérifiant : pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+2} + u_{n+1} + u_n = 3$.