

NOM :

Prénom :

Interrogation n° 9 - 19/12/2023

NOM et Prénom du correcteur :

NOTE sur 20 :

Exercice 1 : Démontrer l'unicité de l'élément neutre d'un magma (dans le cas d'existence).

Exercice 2 : Énoncer le théorème de minoration pour les suites réelles, et le démontrer.

Exercice 3 : Déterminer les suites u vérifiant $u_0 = 1$ et, pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = 3u_n + 4$.

Exercice 4 : Énoncer le théorème de Bolzano-Weierstrass.