

NOM :

Prénom :

Interrogation n° 09 -17/12/2017

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

Exercice 2 : Donner la définition de « suites adjacentes » et énoncer le théorème les concernant.

Exercice 3 : Donner la définition d'un groupe.

Exercice 4 : Énoncer le théorème de limite monotone (se limiter aux suites croissantes). Le démontrer dans le cas d'une suite croissante divergente.