

Nom :

Prénom :

Classe : T^{le}SM

1e 09 / 11 / 2020

Note :

INTERROGATION de MATHÉMATIQUES

Durée : 10 minutes. Calculatrice non AUTORISÉE.

Soit (u_n) la suite définie sur \mathbb{N} par : $u_0=4$ et $u_{n+1} = 3 - \frac{4}{u_n+1}$.

Démontrer par récurrence que pour tout entier naturel n , on a : $1 < u_n \leq 4$.