

NOM :
PRENOM :
GROUPE :

Contrôle récurrence 1

Octobre 2019

La qualité de la rédaction ainsi que la propreté de la copie seront pris en compte dans l'évaluation.

Soit $(u_n)_n$ une suite de nombre réelle définie par la règle de récurrence :

$$\begin{cases} u_0 = 2 \\ u_{n+1} = \frac{u_n}{u_n + 1} \end{cases}$$

Montrer que pour tout $n \in \mathbb{N}$ $u_n = \frac{2}{2n+1}$.