

Soit u une suite définie sur \mathbb{N} par $u_0 = 1$ et $u_{n+1} = \frac{2u_n}{2 + 3u_n}$.

- 1/ Vérifier que la suite u est à termes positifs.
- 2/ Montrer que la suite u est décroissante. Que peut-on en déduire ?
- 3/ Calculer $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n$.