

Soit la suite (a_n) définie par
$$\begin{cases} a_0 = 0 \\ a_{n+1} = \frac{2a_n + 3}{a_n + 4} \end{cases}, \text{ pour tout entier naturel } n \geq 0.$$

- 1/ Montrer que $0 \leq a_n \leq 1$ pour tout entier naturel $n \geq 0$.
- 2/ Montrer que la suite (a_n) est croissante. Que peut-on en déduire ?
- 3/ Déterminer sa limite pour n tendant vers l'infini.