

لتكن $(u_n)_n$ المتتالية العددية المعرفة كما يلي : $u_0 = 0$ و $u_{n+1} = \frac{1+3u_n}{3+u_n}$ لكل n من $\mathbb{N}$.

1- بين أنه لكل n من $\mathbb{N}$ لدينا $0 \leq u_n \leq 1$

2- أ- بين أن المتتالية (u_n) تزايدية.

ب- استنتج أن المتتالية (u_n) متقاربة.

3- حدد نهاية المتتالية (u_n) .

Achamel.net