

SUITES NUMÉRIQUES

EXERCICE

Soit (u_n) une suite numérique.

1. a. On suppose $u_{n+1} - u_n \geq 0$. Que peut-on dire sur la suite (u_n) ?
b. En supposant $u_n > 0$ pour tout $n \in \mathbb{N}$ et $\frac{u_{n+1}}{u_n} \geq 1$, que peut-on dire sur la suite (u_n) ?
2. a. On suppose $u_{n+1} - u_n \leq 0$. Que peut-on dire sur la suite (u_n) ?
b. En supposant $u_n > 0$ pour tout $n \in \mathbb{N}$ et $\frac{u_{n+1}}{u_n} \leq 1$, que peut-on dire sur la suite (u_n) ?
3. La suite (u_n) définie pour tout $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = 4n - 2$ est-elle croissante?

