

## 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?

