

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

# Spé Maths

## Terminale

Raisonner par **Ré**ccurrence



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

Soit  $(U_n)$ , la suite définie sur  $\mathbb{N}$  par:  $U_n = \frac{30n}{25+n}$ .

1. Montrer que la suite  $(U_n)$  admet  $M = 30$  comme majorant strict.
2. Quel est le sens de variation de  $(U_n)$  ?
3. La suite  $(U_n)$  est-elle convergente ?