

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

# Spé Maths

## Terminale

Raisonner par **Ré**ccurrence



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

# MINORANT PAR RÉCURRENCE

1

## ÉNONCÉ

Soit  $(u_n)$ , la suite définie sur  $\mathbb{N}$  par:  $u_{n+1} = \frac{1}{4} u_n + 6$  et  $u_0 = 10$ .

Montrer par récurrence que la suite  $(u_n)$  admet  $m = 8$  comme minorant.