

[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:  $U_{n+1} = 0,75 U_n + 2$  et  $U_0 = 1$ .

Montrer par récurrence que la suite  $(U_n)$  admet  $M = 8$  comme majorant.