

[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:  $U_{n+1} = 2 U_n - 3$  et  $U_0 = 0$ .

Démontrer par récurrence que pour tout  $n \in \mathbb{N}$ :  $U_n = 3(1 - 2^n)$ .