

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

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