

www.freemaths.fr

Spé Maths

Terminale

Raisonner par **Ré**ccurrence



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

EXPRESSION D'UNE SUITE PAR RÉCURRENCE

1

ÉNONCÉ

Soit (u_n) , la suite définie sur \mathbb{N}^* par: $u_{n+1} = u_n - \frac{1}{n^2 + n}$ et $u_1 = 2$.

Démontrer par récurrence que pour tout $n \in \mathbb{N}^*$: $u_n = \frac{n+1}{n}$.