

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: $u_{n+1} = \sqrt{\frac{u_n^2}{2} + u_n}$ et $u_0 = 1$.

Montrer par récurrence que la suite (u_n) admet $M = 2$ comme majorant strict.