

www.freemaths.fr

Spé Maths

Terminale

Raisonner par **Ré**ccurrence



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

MAJORANT PAR RÉCURRENCE

1

ÉNONCÉ

Soit (U_n) , la suite définie sur \mathbb{N} par: $U_{n+1} = 0,3 U_n + 7$ et $U_0 = 2$.

Montrer par récurrence que la suite (U_n) admet $M = 10$ comme majorant.