

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: $u_n = \frac{n-1}{n^2+1}$.

1. a. Calculer les premiers termes: u_0, u_1, u_2, u_3 et u_4 .

b. Que dire a priori ?

2. Montrer que la suite (u_n) admet $M = \frac{1}{5}$ comme majorant.