

[www.freemaths.fr](http://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:  $u_n = \frac{n^2 + 1}{n^2 + 2}$ .

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

b. Que dire a priori ?

2. Montrer que la suite  $(u_n)$  admet  $m = \frac{1}{2}$  comme minorant.