

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

# Spé Maths

## Terminale

**Limite** d'une Suite



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

Soit la suite  $(U_n)$  définie pour tout entier naturel  $n \in \mathbb{N}^*$  par:

$$U_n = (n^3 + n^2 + 1)^{1/2} - n.$$

1. Calculer la limite de la suite  $(U_n)$  en  $+\infty$ .
2. Conclure.