

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.