Niveau : terminale

Limite de suites

Exercice 23 : comparer un et vn dans chaque cas

Dans chaque cas :

- comparer u_n et v_n ;
- en déduire la limite de la suite u.

a) Pour tout n de $\mathbb{N}$, $u_n = n^2 + n + 1$ et $v_n = n^2$.

b) Pour tout n de $\mathbb{N}$, $u_n = -n - 1 + \cos n$ et $v_n = -n$.

c) Pour tout n de $\mathbb{N}$, $n \geqslant 1$, $u_n = n^3 + \dfrac{1}{n}$ et $v_n = n^3$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr