

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} , $n \geq 1$, $u_n = n^3 + \frac{1}{n}$ et $v_n = n^3$.