

Exercice 5 : calculatrice et limite de chacune des suites

u et v sont les suites définies pour tout nombre entier naturel $n \geq 1$ par :

$$u_n = -3 + \frac{1}{n^2} \text{ et } v_n = 2n^3 + 1.$$

- a)** Tabuler les premiers termes de chaque suite u et v avec la calculatrice.
- b)** Conjecturer la limite de chacune des suites.
- c)** À partir de quel rang a-t-on :
- $u_n \in]-3,01; -2,99[$?
 - $v_n \in]10^4; +\infty[$?