

**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 :
- $u_n \in ]-3,01; -2,99[$  ?
  - $v_n \in ]10^4; +\infty[$  ?