Niveau : terminale

Limite de suites

Exercice 5 : calculatrice et limite de chacune des suites

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

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

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr