

www.freemaths.fr

Maths Complémentaires Terminale

Limite d'une Suite



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Étudier la limite en $+\infty$ des suites (U_n) définies par :

$$1. U_n = \frac{n^5 + 2n^2 - 5}{n^3 + n + 7}, \text{ pour tout } n \in \mathbb{N}^*.$$

$$2. U_n = \frac{9n^9 - 18n^2 + 6}{3n^2 + 8}, \text{ pour tout } n \in \mathbb{N}^*.$$