

Questions préliminaires

Soit (u_n) la suite définie, pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = 12 - n^3$.

Question A

Conjecturer la limite de la suite u_n .

Question B

À l'aide de la calculatrice, déterminer le plus petit $n \in \mathbb{N}$ tel que :

$$u_n < -100 \quad u_n < -1000 \quad u_n < -10000$$

Question C

Démontrer la conjecture de la **question A**.