

GAUCHE**Question 1.**

Démontrer que pour tout entier naturel $n \geq 2$, $n + 2 \leq 2^n$

Question 2.

Déterminer la limite de la suite définie par :

$$u_n = \frac{1}{\sqrt{n}} \cdot \frac{-2n^2 + 3n - 1}{-2n + 3} \quad \text{pour tout entier naturel } n \text{ non nul}$$

DROITE**Question 1.**

Démontrer que pour tout entier naturel n , $1 + 3n \leq 4^n$

Question 2.

Déterminer la limite de la suite définie par :

$$u_n = \sqrt{n} \cdot \frac{1 + 2n}{n^2 - 2n + 1} \quad \text{pour tout entier naturel } n$$