

www.freemaths.fr

Maths Complémentaires Terminale

Suites Numériques



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

SUITE, f ET LIMITE

ÉNONCÉ

Soit (U_n) la suite définie sur \mathbb{N} par: $U_n = 5 + \frac{3}{2n+1}$.

1. Étudier le sens de variation de la suite (U_n) en passant par une fonction f que l'on déterminera.
2. Conjecturer la limite de la suite.
3. Déterminer le plus petit entier " a " tel que $|U_a - 5| \leq 0,1\%$.