

1re

MATHÉMATIQUES

Enseignement de Spécialité

Suites Numériques

Énoncé

 www.freemaths.fr

SUITE À TERMES STRICTEMENT POSITIFS

ÉNONCÉ

On considère la suite (U_n) définie pour tout entier naturel n strictement positif par: $U_n = \frac{n}{2^n}$.

1. Calculer U_1 , U_2 et U_3 .
2. Quel semble être le sens de variation de la suite (U_n) ?
3. Montrer que pour tout entier naturel n non nul, $\frac{U_{n+1}}{U_n} \leq 1$.
4. Conclure.