

www.freemaths.fr

Maths Complémentaires Terminale

Suites Numériques



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

SENS DE VARIATION ET SUITES À TERMES STRICTEMENT POSITIFS

ÉNONCÉ

On considère les suites (U_n) à termes strictement positifs suivantes:

a. $U_n = \frac{n}{n+2}, n \in \mathbb{N},$

b. $U_n = \frac{2n}{n+3}, n \in \mathbb{N},$

c. $U_n = 3 + 0,5^n, n \in \mathbb{N},$

d. $U_n = \frac{n}{3^n}, n \in \mathbb{N},$

e. $U_n = 2 + \frac{1}{n+3}, n \in \mathbb{N}.$

1. Pour chaque suite, calculer U_0 et U_1 .
2. Conjecturer le sens de variation de chaque suite.
3. Déterminer le sens de variation exact de chaque suite.