

Mathématiques

Enseignement Scientifique

Suites Géométriques



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

SOMME DES n TERMES D'UNE SUITE

ÉNONCÉ

Soient les suites géométriques (U_n) définies sur \mathbb{N} par:

a. $U_n = 10^n$, $U_0 = 1$.

b. $U_n = 10 \times (7)^n$, $U_0 = 10$.

c. $U_n = 3^n$, $U_0 = 1$.

d. $U_n = 7 \times \left(\frac{1}{4}\right)^{(n-2)}$, $U_2 = 7$.

e. $U_n = 3 \times (4)^{(n-3)}$, $U_3 = 3$.

f. $U_n = -3 \times \left(\frac{1}{2}\right)^{(n-1)}$, $U_1 = -3$.

1. Calculer la somme des n premiers termes de chacune des suites.

2. Déterminer le sens de variation de chaque suite.