

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

Suites Géométriques



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

GÉOMÉTRIQUE OU PAS ?

ÉNONCÉ

Pour tout $n \in \mathbb{N}$, soient les suites (U_n) suivantes:

a. $U_n = 3 \times 7^n$.

b. $U_n = 7 \times \left(\frac{1}{3}\right)^{(n-2)}$.

c. $U_n = 6^{(n+2)}$.

d. $U_n = \frac{9}{4^{(n+1)}}$.

e. $U_n = (-2)^n$.

f. $7 U_{n+1} = 6 U_n$ et $U_0 \neq 0$.

g. $U_n = 7 \cdot \frac{3^{(n+3)}}{2^n}$.

Les suites (U_n) sont-elles géométriques ?