

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

Suites Géométriques



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

U_n EN FONCTION DE n ET q ?

ÉNONCÉ

Soient les suites géométriques (U_n) définies par:

a. $U_{n+1} = 10 U_n, U_0 = 1.$

b. $U_{n+1} = 7 U_n, U_0 = 10.$

c. $U_n = 3 U_{n-1}, U_0 = 1.$

d. $U_n = \frac{1}{4} U_{n-1}, U_2 = 7.$

e. $U_n = U_{n-1}, U_3 = -6.$

f. $U_{n+1} = \frac{1}{2} U_n, U_1 = -3.$

Exprimer U_n en fonction de n .