

www.freemaths.fr

Maths Complémentaires Terminale

Suites Géométriques



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

CALCUL DE U_n LORSQU'ON CONNAIT U_p ET q

THÉORÈME

Si (U_n) est une suite géométrique de raison $q \neq 0$, alors pour tous entiers naturels n et p : $U_n = U_p \times q^{(n-p)}$.

En particulier ($p = 0$), pour tout entier naturel n : $U_n = U_0 \times q^n$.

(voir démonstration 1)