

www.freemaths.fr

Maths Complémentaires Terminale

Suites Géométriques



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

CALCUL DE: $U_0 + U_1 + U_2 + \dots + U_n$

THÉORÈME

Soit la suite géométrique (U_n) de raison q ($q \neq 1$), de premier terme U_0 et n un entier naturel non nul:

$$U_0 + U_1 + U_2 + \dots + U_n = U_0 \times \left(\frac{1 - q^{(n+1)}}{1 - q} \right).$$