

www.freemaths.fr

Spé Maths

Terminale

Suites Géométriques



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

CALCUL DE: $U_p + U_{p+1} + \dots + U_n$

THÉORÈME

Soit la suite géométrique (U_n) de raison q ($q \neq 1$), alors pour tous entiers naturels n et p :

$$U_p + U_{p+1} + \dots + U_n = U_p \times \left(\frac{1 - q^{(n-p+1)}}{1 - q} \right).$$