

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

# Maths Complémentaires 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  $p$ :

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