

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

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