

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