

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

# Maths Complémentaires Terminale

Suites Géométriques



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

## CALCUL DE $U_n$ LORSQU'ON CONNAIT $U_0$ ET $q$

### THÉORÈME

1. Si  $(U_n)$  est une suite géométrique de raison  $q$ , alors pour tout entier naturel  $n$ :  $U_n = q^n U_0$ .

2. Réciproquement: si pour tout entier naturel  $n$ ,  $U_n = b a^n$ , alors  $(U_n)$  est une suite géométrique de raison  $a$ .