

# Mathématiques

## Enseignement Scientifique

### Suites Géométriques



## ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

## $U_n$ EN FONCTION DE $n$ ET $q$ ?

### ÉNONCÉ

Soient les suites géométriques  $(U_n)$  définies par:

a.  $U_{n+1} = 10 U_n, U_0 = 1.$

b.  $U_{n+1} = 7 U_n, U_0 = 10.$

c.  $U_n = 3 U_{n-1}, U_0 = 1.$

d.  $U_n = \frac{1}{4} U_{n-1}, U_2 = 7.$

e.  $U_n = U_{n-1}, U_3 = -6.$

f.  $U_{n+1} = \frac{1}{2} U_n, U_1 = -3.$

Exprimer  $U_n$  en fonction de  $n$ .