

# Mathématiques

## Enseignement Scientifique

### Suites Géométriques



### ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

## COMMENT DÉTERMINER "n" ?

### ÉNONCÉ

Soient les suites géométriques  $(U_n)$  définies sur  $\mathbb{N}$  par:

a.  $U_0 = 1$ ,  $q = 2$  et  $U_0 + U_1 + U_2 + \dots + U_n = 63$ .

b.  $U_0 = 2$ ,  $q = 3$  et  $U_0 + U_1 + U_2 + \dots + U_n = 2186$ .

c.  $U_0 = 12$ ,  $q = 3$  et  $U_0 + U_1 + U_2 + \dots + U_n = 480$ .

d.  $U_2 = \frac{7}{9}$ ,  $q = \frac{1}{3}$  et  $U_2 + U_3 + U_4 + \dots + U_n = \frac{91}{81}$ .

e.  $U_3 = \frac{3}{64}$ ,  $q = \frac{1}{4}$  et  $U_3 + U_4 + U_5 + \dots + U_n = \frac{15}{16^2}$ .

Déterminer "n".