

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

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".