

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

Suites Géométriques



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ENCORE DES SOMMES !

ÉNONCÉ

Calculer les sommes suivantes:

$$1. S_1 = 16 + 8 + 4 + 2 + 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \frac{1}{64} + \frac{1}{128}.$$

$$2. S_2 = \frac{1}{27} + \frac{1}{9} + \frac{1}{3} + 1 + 3 + 9 + 27 + 81.$$

$$3. S_3 = 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{9} - \frac{1}{27} + \frac{1}{81}.$$

$$4. S_4 = 1 - 10 + 10^2 - 10^3 + 10^4 - 10^5 + 10^6 - 10^7.$$