

Mathématiques

Enseignement Scientifique

Suites Arithmétiques



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

1 SUITE, 2 SOMMES

ÉNONCÉ

Soit la suite arithmétique (U_n) de raison $r = 4$ et de premier terme $U_0 = 7$:

1. Exprimer U_n en fonction de n , pour tout entier naturel n .
2. a. Justifier que: $U_0 + U_1 + \dots + U_{20} = U_0 \times 21 + r(1 + 2 + \dots + 20)$.
b. En déduire la valeur de cette somme.
3. a. Calculer: $U_0 + U_1 + \dots + U_{100}$.
b. Calculer: $U_{50} + U_{51} + \dots + U_{100}$.