

1re

MATHÉMATIQUES

Enseignement de Spécialité

Suites Arithmétiques

Énoncé

 www.freemaths.fr

SOMME ET SENS DE VARIATION

ÉNONCÉ

Pour chacune des suites arithmétiques (U_n) suivantes:

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

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

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

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

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

f. $U_{n+1} = U_n, U_1 = 3.$

1. Exprimer U_n en fonction de n et r .

2. Calculer les n premiers termes.

3. Déterminer le sens de variation.