

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

**TLE**

# Technologique Mathématiques

**Suites Arithmétiques**



**ÉNONCÉ DE L'EXERCICE**

# 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.