

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

**TLE**

# Technologique Mathématiques

**Suites Arithmétiques**



**ÉNONCÉ DE L'EXERCICE**

# ÉCRITURE D'UNE SUITE ARITHMÉTIQUE

## ÉNONCÉ

Soient les suites arithmétiques de premier terme  $U_0$  et de raison  $r$ :

a.  $U_0 = 1$  et  $r = 3$ ,

b.  $U_0 = 3$  et  $r = -7$ ,

c.  $U_0 = 6$  et  $r = 1$ ,

d.  $U_0 = 0$  et  $r = 12$ ,

e.  $U_0 = 9$  et  $r = 0$ .

1. Exprimer  $U_n$  en fonction de  $n$ .

2. En déduire  $U_{n+1}$  en fonction de  $U_n$ .