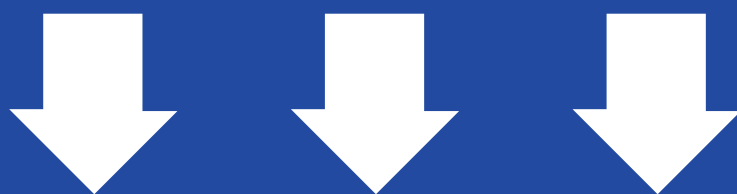


# Mathématiques

## Enseignement Scientifique

### Suites Numériques



### ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

# AMUSONS-NOUS AVEC 2 SUITES !

## ÉNONCÉ

Soient les suites  $(U_n)$  et  $(V_n)$  définies sur  $\mathbb{N}$  par :

$$U_n = 3n^2 - n + 2 \text{ et } \begin{cases} V_0 = 1 \\ V_{n+1} = 2V_n - 3n \end{cases}$$

1. Exprimer en fonction de  $n$  les termes suivants:  $U_{n+1}$ ,  $U_n + 1$ ,  $U_{2n}$  et  $U_{3n-1}$ .
2. Exprimer  $V_n$  en fonction de  $V_{n-1}$  et  $n$ .
3. Exprimer  $V_{n+2}$  en fonction de  $V_{n+1}$  et  $n$ .