

# Mathématiques

## Enseignement Scientifique

### Suites Numériques



### ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

# SENS DE VARIATION DE 2 SUITES À PARTIR DE $f$

## ÉNONCÉ

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

a.  $U_n = 2 - 3n$ ;

b.  $V_n = 2 - n^2$ .

1. Dans les deux cas, préciser une fonction  $f$  telle que pour tout nombre  $n$  de  $\mathbb{N}$ :

$$U_n = f(n) \text{ et } V_n = f(n).$$

2. En déduire alors le sens de variation des deux suites.