

# Mathématiques

## Enseignement Scientifique

### Suites Numériques



### ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

# SUITES DÉFINIES EXPLICITEMENT ET SENS DE VARIATION

## ÉNONCÉ

Étudier le sens de variation des suites  $(U_n)$  définies explicitement par:

1. pour tout nombre  $n$  de  $\mathbb{N}$ ,  $U_n = 3n - 6$ ,

2. pour tout nombre  $n$  de  $\mathbb{N}$ ,  $U_n = -n^2 + 12$ ,

3. pour tout nombre  $n$  de  $\mathbb{N}$ ,  $U_n = \sqrt{3n + 7}$ ,

4. pour tout nombre  $n$  de  $\mathbb{N}$ ,  $U_n = \frac{n+1}{n+2}$ ,

5. pour tout nombre  $n$  de  $\mathbb{N}^*$ ,  $U_n = \frac{3^n}{n}$ ,

6. pour tout nombre  $n$  de  $\mathbb{N}^*$ ,  $U_n = \frac{1}{n} - \frac{1}{n+1}$ .