

## Sujet

Dans chaque cas, déterminer le sens de variation de la suite  $(u_n)$  définie par :

1.  $u_n = \frac{n+1}{n+2}$  pour tout  $n \geq 0$ .

2.  $u_n = \frac{3^n}{n}$  pour tout  $n \geq 1$ .

3.  $u_n = n^2 - 3n + 12$  pour tout  $n \geq 0$ .

4.  $u_n = \frac{1}{n} - \frac{1}{n+1}$  pour tout  $n \geq 1$ .