

## Limite et variation d'une suite

**Exercice 11 : conjecturer la limite de la suite à l'aide de la calculatrice**

À l'aide d'une calculatrice, conjecturer la limite éventuelle des suites  $u$  définies sur  $\mathbb{N}$  par :

- 1)  $u_n = 2n^2 - 5n - 2$
- 2)  $u_n = -3n^3 + 4n^2 - 1$

À l'aide d'une calculatrice, conjecturer la limite éventuelle des suites  $u$ .

- 1) définie pour  $n > 1$  par  $u_n = \frac{2n+1}{n-1}$
- 2) définie pour  $n \in \mathbb{N}$  par  $u_n = \frac{2n+1}{n^2+4}$
- 3) définie pour  $n \in \mathbb{N}$  par  $u_n = \frac{2n^2-1}{n+1}$
- 4) définie pour  $n \in \mathbb{N}$  par  $u_n = \frac{5n+1}{3n-2}$