

1/ On considère les suites u , v et w définies sur \mathbb{N} par :

$$u_n = 3n + 1 \quad v_n = \frac{n}{n+1} \quad w_n = -n^2 + 2n - 1 .$$

Calculer les cinq premiers termes de chacune de ces suites.

2/ On considère les suites u , v et w définies sur \mathbb{N} par :

$$u \begin{cases} u_0 = 2 \\ u_{n+1} = 3u_n + 1 \end{cases} \quad v : \begin{cases} v_0 = 2 \\ v_{n+1} = \frac{v_n}{v_n + 1} \end{cases} \quad w : \begin{cases} w_0 = 2 \\ w_{n+1} = -w_n^2 + 2w_n - 1 \end{cases} \quad \text{pour tout } n \in \mathbb{N} .$$

Calculer les cinq premiers termes de chacune de ces suites.