

La suite (u_n) est définie par $\begin{cases} u_0 = 4 \\ \text{Pour tout } n \in \mathbb{N} : u_{n+1} = -u_n^2 + 5u_n - 4 \end{cases}$.

1/ Calculer u_1 , u_2 et u_3 .

2/ Etudier le sens de variation de la suite (u_n) .

3/ Quelle valeur aurait-il fallu donner à u_0 pour que la suite soit constante ?