

Exercice 16 : suites récurrentes et terme de rang n

Pour chacune des suites ci-dessous :

- 1)** Calculer u_1 , u_2 et u_3 .
- 2)** Écrire u_n en fonction de u_{n-1} pour les questions **a)** et **b)**.

- a)** u définie pour tout entier naturel n par :

$$\begin{cases} u_0 = -3 \\ u_{n+1} = -u_n - 5. \end{cases}$$

- b)** u définie pour tout entier naturel n par :

$$\begin{cases} u_0 = 7 \\ u_{n+1} = (n + 1)u_n - 4. \end{cases}$$

- c)** u définie pour tout entier naturel n par :

$$\begin{cases} u_0 = 2 \\ u_1 = -1 \\ u_{n+2} = 2u_n - u_{n+1}. \end{cases}$$