Les suites

Exercice 15 : terme précédent d'une suite

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}.
3) À l'aide de la calculatrice, contrôler les résultats de la question 1.

- u définie pour tout entier naturel n par :
$$\begin{cases} u_0 = -2 \\ u_{n+1} = \dfrac{1}{2}u_n + 3. \end{cases}$$
- u définie pour tout entier naturel n par :
$$\begin{cases} u_0 = 2 \\ u_{n+1} = -2u_n. \end{cases}$$
- u définie pour tout entier naturel n par :
$$\begin{cases} u_0 = 1 \\ u_{n+1} = nu_n + 3. \end{cases}$$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr