Niveau : première

Les suites

Exercice 17 : mode de génération d'une suite numérique

1) Pour chacune des suites ci-dessous, indiquer son mode de génération et ses quatre premiers termes :
   a) u définie sur $\mathbb{N}$ par $u_n = n^3$
   b) v définie sur $\mathbb{N}$ par $\begin{cases} v_0 = -5 \\ v_{n+1} = 2v_n + 4 \end{cases}$
   c) w définie sur $\mathbb{N}^*$ par $w_n = 1 + \frac{1}{2} + \ldots + \frac{1}{n}$
2) À l'aide de la calculatrice, contrôler les résultats précédents.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr