



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 $w_n = 1 + \frac{1}{2} + \dots + \frac{1}{n}$
- 2) À l'aide de la calculatrice, contrôler les résultats précédents.