

www.freemaths.fr

Maths Complémentaires Terminale

Suites Numériques



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

UN ALGO À PARTIR D'UNE SUITE

ÉNONCÉ

Soit la suite (U_n) définie par récurrence pour tout n de \mathbb{N} par :

$$\begin{cases} U_0 = 2 \\ U_{n+1} = -\frac{1}{2} U_n + 1 \end{cases}$$

1. Calculer U_1 et U_2 .
2. Écrire un algorithme qui calcule et affiche les termes de cette suite.
3. Coder cet algorithme en langage Python.