1re

MATHÉMATIQUES

Enseignement de Spécialité

Suites Numériques

Énoncé

www.freemaths.fr

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.

Freemaths : Tous droits réservés