

Exercice :

Soit u une suite définie par $u_1 = 5$ et $u_{n+1} = 0,5u_n + 2$.

1. Calculer u_2 et u_3 .
2. Pourquoi peut-on dire que u n'est ni géométrique, ni arithmétique ?
3. À l'aide de la calculatrice, tracer le graphe de u , et conjecturer son sens de variation.