

## 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.