

**Exercice 12 : conjecturer la limite avec la calculatrice**

---

À l'aide d'une calculatrice, conjecturer la limite éventuelle des suites  $u$  définie pour  $n \in \mathbb{N}$ .

1)  $u_0 = 4$  et  $u_{n+1} = 2u_n$

2)  $u_0 = 2$  et  $u_{n+1} = -\frac{1}{2}u_n$

3)  $u_0 = 1$  et  $u_{n+1} = \frac{5}{u_n}$