

## Suites, approximation d'un réel

### Situation

On considère deux suites numériques  $(a_n)$  et  $(b_n)$  définies par récurrence par la donnée de leurs premiers termes et de relations entre les termes  $a_{n+1}$ ,  $b_{n+1}$ ,  $a_n$  et  $b_n$  pour tout entier  $n$ .

On se propose d'étudier le comportement de ces deux suites.

---

### Compétences évaluées

- Utiliser un tableur pour étudier des suites définies par récurrence.
  - Émettre et tester des conjectures.
  - Étudier les variations d'une suite.
  - Déterminer la limite d'une suite.
-