

## Somme des termes d'une suite

### Situation

On considère une suite  $U$  définie explicitement. L'objet de l'exercice est d'étudier la suite obtenue en sommant les premiers termes de la suite  $U$ .

On discutera en particulier la convergence éventuelle de la suite ainsi obtenue.

---

### Compétences évaluées

#### Compétences TICE

- Déterminer les termes d'une suite à l'aide d'une feuille de calcul ;
- Émettre des conjectures.

#### Compétences mathématiques

- Démontrer des inégalités ;
  - Résoudre une inéquation.
-