

## Somme de termes d'une suite

### Situation

Le but est de calculer la somme des cubes des  $n$  premiers entiers. Il s'agit d'abord de conjecturer la formule à l'aide d'un outil de calcul, puis de démontrer la formule trouvée.

---

### Compétences évaluées

#### Compétences TICE

- Mettre en place un processus itératif;
- Émettre une conjecture par comparaison de deux listes de nombres.

#### Compétences mathématiques

- Somme des termes d'une suite arithmétique;
  - Démonstration par récurrence d'une formule explicite.
-