



## I. Calculs de sommes

### I.1 Généralités

- \* Rappels sur les symbole  $\sum$ .
- \* Somme de termes constants.
- \* Sommes classiques : entiers naturels consécutifs, termes d'une suite géométrique.
- \* Linéarité de la somme.

### I.2 Deux méthodes de calcul

- \* Somme télescopique.
- \* Changement d'indice  $\ell \leftarrow k + 1$  ou  $\ell \leftarrow k - 1$ .

## II. Séries numériques

- \* Série, Terme général, Somme partielle.

### II.1 Nature des séries

- \* Série convergente, Série divergente.
- \* Condition nécessaire de convergence.

### II.2 Série géométrique

- \* Critère de convergence.
- \* Exemples de séries à termes positifs (Résultats Hors Programme).

**Programme à venir (02/01/2023 - 07/01/2023) :**  
Sommes et Séries