

06/01/2025 - 11/01/2025



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 (13/01/2025 - 18/01/2025) :

Variables aléatoires discrètes infinies.