

13/01/2025 - 18/01/2025



## I - Variables aléatoires discrètes infinies

### I.1 - Loi de probabilité

- \* Variable aléatoire discrète infinie.
- \* Loi de probabilité, Système complet.

### I.2 - Fonction de répartition

- \* Définition.
- \* Quelques propriétés.

### I.3 - Espérance et Variance

- \* Espérance, Linéarité, Théorème de transfert.
- \* Variance, Écart-type, Variance de  $aX + b$ .

## II - Lois usuelles

### II.1 - Loi géométrique

- \* Loi, Espérance, Variance.
- \* Interprétation.

### II.2 - Loi de Poisson

- \* Loi, Espérance, Variance.
- \* Lecture de table.
- \* Exemple d'approximation d'une binomiale.

**Programme à venir (20/01/2025 - 25/01/2025) :**  
Variables aléatoires discrètes infinies.