

09/01/2023 - 14/01/2023



## 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 (16/01/2023 - 21/01/2023) :**  
Variables aléatoires discrètes infinies.