



Probabilités : Reprendre le programme précédent.

I - Variables aléatoires réelles finies

I.1 - Définition

- * Variable aléatoire réelle.
- * Système complet.

I.2 - Loi de probabilité

- * Définition.
- * Fonction de répartition.

I.3 - Lois usuelles

- * Loi certaine.
- * Loi uniforme sur $\llbracket 1, n \rrbracket$.
- * Loi de Bernoulli de paramètre p .
- * Loi binomiale de paramètres n et p .
- * Loi hypergéométrique de paramètres n , N et b .

II - Espérance & Variance

II.1 - Espérance

- * Définition.
- * Valeurs pour les lois usuelles.
- * Linéarité, Théorème de transfert.

II.2 - Variance

- * Variance, Écart-type, Formule de Kœnig-Huygens, Variance de $aX + b$.
- * Valeurs pour les Lois usuelles.
- * Variable centrée, réduite.

III - Couples de variables aléatoires

(Ne sera traité que la semaine suivante)

IV - Variables aléatoires discrètes infinies

Reprise des points précédents :

- * Loi de probabilité.
- * Fonction de répartition.
- * Espérance et Variance.
- * Lois usuelles : Loi géométrique, Loi de Poisson.

Programme à venir (25/11/2024 - 30/11/2024) :
Probabilités, Variables aléatoires discrètes.