

25/03/2024 - 30/03/2024



Reprise des programmes précédents. Probabilités, Variables aléatoires discrètes, Estimation.

I - Variable aléatoire à densité

- * Densité de probabilité.
- * Variable aléatoire à densité, Fonction de répartition & Densité.
- * Calculs de probabilités.
- * Espérance, Théorème de transfert, Variance, Propriétés de l'espérance et de la variance.

II - Lois usuelles

- * Loi uniforme : densité, fonction de répartition, espérance, variance.
- * Loi exponentielle : densité, fonction de répartition, espérance, variance, absence de mémoire.
- * Loi normale : densité, espérance, variance, loi centrée réduite, utilisation de tables.
- * Transformations (affines, carré, exponentielle, logarithme) de lois usuelles sur des exemples.

III - Couples de variables aléatoires

- * Densité de la somme de v.a. indépendantes (admis).

Programme à venir (15/04/2024 - 20/04/2024) :
Variables aléatoires à densité.