



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

I. Variables aléatoires à densité

I.1 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.

I.2 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.

I.3 Couples de variables aléatoires

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

Programme à venir (13/03/2023 - 18/03/2023) :
Réduction.