OZENNE Colles

Colle n° 7

ECT 2 2022-2023

Variables aléatoires discrètes finies

21/11/2022 - 26/11/2022

Révisions de Probabilités.

- * Expérience aléatoire, Univers.
- * Probabilité, Équiprobabilité.
- * Probabilité conditionnelle.
- * Formules : des probabilités composées, des probabilités totales, de Bayes.
- * Indépendance, Indépendance mutuelle.

Dans tout le cours, Ω désigne un univers et \mathbf{P} est une probabilité sur $\mathscr{P}(\Omega)$.

I. Variables aléatoires réelles finies

- * Définition, Système complet associé.
- * Loi de probabilité, représentation dans un tableau, lois usuelles (certaine, Bernoulli, binomiale, uniforme sur [1, n]).
- * Fonction de répartition.

II. Espérance & Variance

- * Définition de l'espérance, Lois usuelles, Linéarité, Théorème de transfert.
- * Définition de la variance, de l'écart-type, Lois usuelles, $\mathbf{V}(aX+b)$, Formule de Kænig-Huygens.
- * Variable centrée, réduite.

Programme à venir (28/11/2022 - 03/12/2022):

Variables aléatoires discrètes finies (Couples).