

Colle n°19 : Probabilités finies I

Semaine du 03/04/2023

- Définitions générales et vocabulaire : univers, éventualité, évènement, évènement contraire, évènement certain, évènement impossible, évènements incompatibles, système complet d'évènements
- Notion de probabilité : fonction des parties de Ω dans $[0, 1]$, additive pour les évènements incompatibles
- Probabilité uniforme sur les univers finis
- Conditionnement : définition de la probabilité conditionnelle par rapport à un évènement
- Théorème de Bayes
- Formule des probabilités composées

Ce que le programme ne contient pas :

- les univers infinis ;
- la notion d'indépendance (pour l'instant !);
- des variables aléatoires, espérance, variance, etc.

(Suggestions de) question de cours :

- Rappeler la définition d'une probabilité, celle de la proba uniforme, et montrer que c'est une proba
- Rappeler la définition de la proba conditionnelle, montrer que c'est une proba
- Un exercice simple de calcul de probabilités, comme un tirage aléatoire dans une urne ou dans un jeu de cartes.