

26 mai – 29 mai

Dénombrement – début des probabilités

Dénombrement

- Principe additif, principe multiplicatif.
- Formule du crible pour deux ensembles.
- Nombre d'applications entre ensembles finis.
- Applications entre ensembles de même cardinal.
- k -arrangements. Nombre d'arrangements.
- k -combinaisons. Nombre de combinaisons.
- Nombres de parties d'un ensemble fini.

Probabilités sur un univers fini

- Univers, événements, probabilité.
- Probabilité uniforme.
- Distribution de probabilité.
- Probabilité conditionnelle (notations $\mathbb{P}_B(A)$ et $\mathbb{P}(A|B)$).
- Formule des probabilités composées.
- Formule des probabilités totales (deux versions).
- Formule de Bayes.

Note pour les colleurs : Aucun exercice impliquant les probabilités conditionnelles n'a encore été traité. Sauf application directe, à éviter mardi.

À venir : Suite des probabilités – Espaces préhilbertiens réels.