

Semaine 2

Programme de révisions du 23 au 27 Septembre

Programme de l'interrogation

Partie I. Cours.

Chapitre 3 : Principes généraux de calculs de probabilités.

I. Espaces probabilisés.

- (1) Espaces probabilisables.
- (2) Espaces probabilisés.

II. Probabilité d'un évènement décrit par une expérience concrète.

- (1) Rédaction.
- (2) Cas équiprobable.
- (3) Premières règles de calcul.
- (4) Probabilités conditionnelles.
- (5) Probabilité d'une intersection.
- (6) Probabilité d'une union.

III. Cas d'une expérience dont l'issue dépend du résultat d'une expérience antérieure.

- (1) Systèmes complets d'évènements.
- (2) Formule des probabilités totales.
- (3) Formule de Bayes.

TP2. Révisions : Les fonctions en Scilab.

I. Les fonctions.

II. Les représentations graphiques.

- (1) Fonction `plot2d`.
- (2) Tracé de la courbe représentative d'une fonction.

Partie II. Questions de cours.

- Formules des probabilités totales et formule de Bayes.
- Équivalent de la série harmonique (TD2 - Exercice 18 - Question 2).
- Convergence de la série harmonique alternée (TD2 - Exercice 20 - Question 1).

Programme des colles

- Chapitre 1. Calcul matriciel.
- Chapitre 2. Sommes et séries.
- Chapitre 3. Principes généraux de calculs en probabilités.
- TP1. Révisions : Matrices et programmation sous Scilab.
- TP2. Révisions : Les fonctions en Scilab.