

— Semaine 2 —

Programme de révisions du 26 au 30 Septembre

Les exercices de colle porteront sur les chapitres suivants :

- Chapitre 0. Révisions sur les suites, fonctions, polynômes.
- Chapitre 1. Calcul matriciel.
- Chapitre 2. Sommes et séries.
- Chapitre 3. Principes généraux de calculs en probabilités.
- TP1. Objets et programmation en Python.

Les preuves de colle à connaître sont :

- Propriétés de la trace (linéarité, $\text{Tr}({}^t A) = \text{Tr}(A)$, $\text{Tr}(AB) = \text{Tr}(BA)$).
- La convergence absolue d'une série implique sa convergence (Propriété 11).
- Équivalent de la série harmonique (TD2 - Exercice 14 - Question 2).
- Formules des probabilités totales et formule de Bayes.