

— Semaine 12 —

Programme de révisions du 18 au 22 Décembre

Les exercices de colle porteront sur les chapitres suivants :

- Chapitre 12. Couples de variables à densité.
- Chapitre 13. Diagonalisation.
- Chapitre 14. Vecteurs aléatoires.

Les preuves de cours à connaître sont :

- Loi de $X + Y$ pour $X, Y \hookrightarrow \mathcal{E}(1)$ indépendantes.
- CNS de diagonalisabilité de f (Théorème 3).
- Loi de $Y = X_1 + \dots + X_n$ lorsque $X_1, \dots, X_n \hookrightarrow \mathcal{E}(\lambda)$ sont mutuellement indépendants.
- Loi de $\max(X_1, \dots, X_n)$ lorsque $X_1, \dots, X_n \hookrightarrow \mathcal{U}(\llbracket 1, N \rrbracket)$ sont mutuellement indépendants.
- Loi de $\min(X_1, \dots, X_n)$ lorsque $X_1, \dots, X_n \hookrightarrow \mathcal{E}(\lambda)$ sont mutuellement indépendantes.