

— Semaine 17 —

Programme de révisions du 27 Février au 3 Mars

Les exercices de colle porteront sur les chapitres suivants :

- Chapitre 18. Endomorphismes symétriques.
- Chapitre 19. Estimation ponctuelle.

Les preuves de cours à connaître sont :

- Si f est symétrique, et si F est stable par f , alors F^\perp est aussi stable par f .
- Si f est symétrique, une famille de vecteurs propres de f associée à des valeurs propres distinctes est orthogonale.
- Condition suffisante de convergence.
- Comparaison des estimateurs $T_n = \max(X_1, \dots, X_n)$, $U_n = 2\bar{X}_n$ et $V_n = 2X_n$ de θ lorsque la loi mère est $\mathcal{U}([0, \theta])$ (biais, convergence).