

— Semaine 18 —

Programme de révisions du 4 au 8 Mars

Les exercices de colle porteront sur les chapitres suivants :

- Chapitre 19. Estimation ponctuelle.
- Chapitre 20. Fonctions de plusieurs variables définies sur un ouvert de \mathbb{R}^n .

Les preuves de cours à connaître sont :

- Condition suffisante de convergence.
- Exercice 19.4 : étude de l'estimateur S_n de la variance empirique (lorsque l'espérance m est inconnue).
- Condition suffisante d'extremum local.
- Extrema locaux et globaux de $g(x_1, \dots, x_n) = \sum_{k=1}^n x_k^2 + \left(\sum_{k=1}^n x_k \right)^2 - \sum_{k=1}^n x_k$.
- Condition suffisante d'extremum global sur un ouvert convexe.

Bonnes vacances à toutes et tous !