

Semaine 7

Programme de révisions du 12 au 15 Novembre

Programme de l'interrogation

Partie I. Cours.

Chapitre 8 : Intégrales généralisées

I. Rappels d'intégration sur un segment.

- (1) Définition.
- (2) Propriétés élémentaires.
- (3) Sommes de Riemann.

II. Rappels sur les intégrales généralisées.

- (1) Définition.
- (2) Reste d'une intégrale généralisée convergente.
- (3) Propriétés élémentaires.
- (4) Intégrales de référence.
- (5) Théorèmes de comparaison.
- (6) Intégrales absolument convergentes.

III. Techniques de calcul d'intégrales généralisées.

- (1) Intégration par parties.
- (2) Changements de variables.

IV. La fonction Gamma Γ .

Partie II. Questions de cours.

- Domaine de définition de Γ .
- $\Gamma(\nu + 1) = \nu\Gamma(\nu)$.
- Calcul de $\Gamma(1/2)$.

Programme des colles

- Chapitre 7. Couples de variables aléatoires discrètes.
- Chapitre 8. Intégrales généralisées.