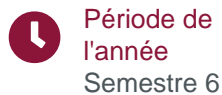


Intégration et séries de Fourier



En bref

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

DESCRIPTION

Après l'introduction à la théorie de la mesure vue dans le cours de probabilités (S5), ce cours permet d'approfondir la compréhension de l'intégrale de Lebesgue et d'introduire la théorie des séries de Fourier

OBJECTIFS

- * Maîtriser les fondements théoriques de l'intégrale de Lebesgue : théorie de la mesure, intégrale de fonctions mesurables positives ou intégrables.
- * Connaître les conditions d'inversion de limite et d'une intégrale (convergence dominée, conti- nuité, dérivabilité et limites des intégrales à paramètres) et de deux intégrales (Fubini)
- * Changement de variable des intégrales multiples
- * Maîtriser les résultats fondamentaux sur les séries de Fourier du point de vue pré-hilbertien.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation