

MATH-205

Analyse IV

Dacorogna Bernard

Cursus	Sem.	Type
Mathématiques	BA4	Obl.

Langue d'enseignement	français
Crédits	7
Session	Eté
Semestre	Printemps
Examen	Ecrit
Charge	210h
Semaines	14
Heures	5 hebdo
Cours	3 hebdo
Exercices	2 hebdo
Nombre de places	

Résumé

Apprendre les bases de l'intégrale de Lebesgue et l'analyse de Fourier.

Contenu**Intégrale de Lebesgue**

- Ensembles et fonctions mesurables
- Intégrale de Lebesgue
- Théorèmes de la convergence monotone et de la convergence dominée.
- Espaces L_p

Analyse de Fourier

- Séries de Fourier
- Brève introduction à la transformée de Fourier
- Applications aux équations aux dérivées partielles

Compétences requises**Cours prérequis indicatifs**

Analyse I, II et III

Méthode d'enseignement

Cours ex cathedra et exercices assistés

Méthode d'évaluation

Examen écrit

Ressources**Bibliographie**

S.D. Chatterji: "Cours d'analyse 1 et 3" PPUR

Ressources en bibliothèque

- [Cours d'analyse III / Chatterji](#)

Préparation pour

