MATH-303

Mesure et intégration

Ott Sébastien

Cursus	Sem.	Type
Mathématiques	BA5	Opt.
Statistique	MA1, MA3	Opt.

Langue d'enseignement	français
Crédits	5
Session	Hiver
Semestre	Automne
Examen	Ecrit
Charge	150h
Semaines	14
Heures	**4 hebdo**
Cours	2 hebdo
Exercices	2 hebdo
Nombre de places	

Résumé

Dans ce cours on définira et étudiera la notion de mesure et d'intégrale contre une mesure dans un cadre général, généralisant ce qui a été fait en Analyse IV dans le cas réel. On verra aussi quelques applications de ce formalisme dans des cas particuliers.

Contenu

Espaces de mesure, intégrale contre une mesure, espaces L^p, mesure sur des espaces de dimension infinie, Théorème d'extension de Carathéodory, décomposition de Lebesgue...

Méthode d'évaluation

Ecrit

Ressources

Liens Moodle

- https://go.epfl.ch/MATH-303