

Mesure et intégration

12M070 | *Rinat Mavlyavievich Kashaev*



| Heures (Hebdo) | 4.0 |
|----------------|------|
| Cours | 2.0 |
| Exercices | 2.0 |
| Pratique | 0.0 |
| Total | 56.0 |

| | |
|--------------------------|------------------|
| Langue | français |
| Semestre | Printemps |
| Mode d'évaluation | Examen écrit |
| Session | Juillet |
| Format de l'enseignement | Cours, exercices |

| Cursus | Type | ECTS |
|---|------|------|
| Baccalauréat universitaire en mathématiques | N/A | 6.0 |
| Baccalauréat universitaire en physique | N/A | 6.0 |

Objectifs

Apprendre des méthodes et des concepts de base de la théorie de la mesure et de l'intégration de Lebesgue.

Description

Tribus, espaces mesurables, applications mesurables, mesures, espaces mesurés, mesures extérieures, la mesure de Lebesgue, fonctions étagées, l'intégrale de Lebesgue, théorème de convergence monotone, lemme de Fatou, théorème de convergence dominée, l'intégrale inférieure et supérieure de Lebesgue, théorème de Fubini, mesures signées, théorème de Radon-Nikodym.