

MAT6117 A: MESURE ET INTÉGRATION

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL, AUTOMNE 2024

Coordonnées:

Professeur: Alessandro Fazzari
Courriel: alessandro.fazzari@umontreal.ca
Bureau: 6439 Pavillon André-Aisenstadt
Disponibilités: à décider

Dates et horaire:

Mercredi 10:30 - 12:30 (5183 Pav. Andre-Aisenstadt)
Vendredi 10:30 - 12:30 (5183 Pav. Andre-Aisenstadt)

Références

Le manuel du cours est le livre:

- E. M. Stein et R. Shakarchi, Real analysis. *Measure theory, integration, and Hilbert spaces*. Princeton Lectures in Analysis, 3. Princeton University Press, Princeton, NJ, 2005.

Évaluation

Votre note sera déterminée de votre performance à six devoirs, un intra, et un final, comme suivant:

- Devoir 20%
- Intra 30%
- Final 50%

Chaque devoir consistera par quelques exercices. Il y en aura un toutes les deux semaines. Vous n'avez pas le droit de discuter le devoir avec d'autres personnes, ni de consulter Internet pour le résoudre.

Le plagiat, attention, c'est sérieux! Vous êtes invités à consulter le site www.integrite.umontreal.ca.

Calendrier

Début du cours: 3 septembre 2024
Période d'activités libres du 21 au 25 octobre
Examen intra le mercredi 30 octobre (à confirmer)
Examen final le vendredi 13 décembre (à confirmer)

Contenu

Ensembles mesurables, mesure de Lebesgue, théorèmes de Lusin et Egorov, intégrale de Lebesgue, théorème de Fubini, théorie de mesure abstraite, théorème de Radon-Nikodym, éléments de la théorie ergodique, mesure et dimension de Hausdorff.