



Plano de desenvolvimento da disciplina

MA 419 – Análise Real

Docente: Pedro J. Catuogno

Horário: 3^a/5^a, 08:00–10:00

Ementa

Medida e integral. Integral de Lebesgue no \mathbb{R}^n . Conjuntos mensuráveis. Teorema de convergência monótona. Teorema da convergência dominada. Convergência em medida. Espaços $L(p)$. Teorema de Egorov. Teorema de Radon-Nikodym. Teorema de Representação de Riesz. Teorema de Fubini.

Teoria

Ministraremos aulas com a teoria necessária para o curso com os recursos clássicos, lousa e giz.

Prática

A arte prática consistirá em listas de exercícios, com revisão semanal.

Atendimento

Pretendo atender os alunos com um horário extra classe. Quintas de 17:00-18:00.

Critério de Aprovação

A disciplina tem duas provas, com uma prova sub e um exame. A média para aprovar é 5.

Bibliografia

- (1) R. Bartle, The Elements of Integration, John Wiley, 1966.
- (2) W. Rudin, Real and Complex Analysis, McGraw-Hill, 1966.
- (3) J. Doob, Measure Theory, Springer 2006.

Observações:

Mais informações no Google Classroom da turma