



Tópicos Especiais de Matemática I

MA711P, 2ª/4ª, 14:00–16:00

Plamen Kochloukov

Submetido em 06/03/21 15:40

Teoria

Estudaremos alguns tópicos de álgebra, álgebra linear, combinatória, teoria de números, geometria, análise, que pretendo escolher usando os seguintes critérios:

1. Tais tópicos não devem ser comumente ensinados nas matérias "canônicas" de graduação
2. Os teoremas, e principalmente suas demonstrações, têm de ser bonitos, com alguma "sacada" inesperada.
3. Importância e relevância para a cultura matemática.

Isso deve cobrir aproximadamente a metade das aulas. Serão aulas com apresentação de slides durante o horário das aulas. Link para o ambiente Google Meet será enviado aos alunos matriculados na turma. Este link será disponibilizado também na minha página na Internet (para os alunos que por algum motivo não conseguiram fazer a matrícula - por exemplo problemas com o horário).

Prática

A outra metade das aulas consistirá em resolução de problemas de competições em matemática. Os problemas serão disponibilizados com antecedência (através do Classroom). Pretendo usar material e o banco de problemas da OBM, da ICM, da competição Putnam e outras competições internacionais, mais voltados para o público universitário.

Atendimento

O atendimento será online, nos dias de aula, 13:00-14:00 hs. (ou outros dias e horários caso os alunos assim preferem, a ser combinado na primeira semana de aulas).

A matéria contará com um PAD, que também poderá auxiliar os alunos de maneira mais informal e direta.

Avaliação

Distribuirei "provas": temas prontos de olimpíadas, para resolução. Os alunos que assim preferem poderão enviar para mim as soluções (p.ex. escaneadas), e eu vou corrigir e devolver.

A avaliação será baseada na frequência e assiduidade dos alunos matriculados, na sua participação nas aulas.

Critério para aprovação

Conceito.

Outras informações

Informarei a bibliografia e demais informações através do Classroom. Leituras adicionais poderão ser enviadas aos alunos durante o semestre.