



Plano de desenvolvimento da disciplina

MA 445-A – Anéis e Corpos

Docente: Saeed Tafazolian

Horário: 2^a/4^a, 10:00hs–12:00hs

Ementa

Anéis comutativos, ideais e operações com ideais, homomorfismos entre anéis, teoremas do isomorfismo. Polinômios simétricos, fórmulas de Newton e aplicações. Corpos, característica, extensões algébricas, corpos de raízes, normalidade, corpos finitos. Teorema de Galois. Grupo de Galois de uma extensão e de um polinômio. Extensões cíclicas, construções com régua e compasso, solubilidade de equações em radicais e outras aplicações.

Teoria

As aulas são presenciais.

Prática

Não tem parte prática

Atendimento

Por enquanto, não sei se a turma tem monitoria ou não! Mas em primeira semana, vou avisar para alunos pelo site da turma

Critério de Aprovação

Duas provas obrigatórias: P1, P2. A nota final será $N := (P1 + P2)/2$;

Se N não é suficiente, o aluno poderá fazer a terceira prova P3 (toda a matéria, somente se $2.5 < N < 5$) e sua nota final será o $\max\{N, F\}$ onde $F := (N + P3)/2$.

Bibliografia

1. A. Garcia e Y. Lequain, Elementos de Álgebra, IMPA, 2002 J. Rotman, Galois theory, Springer; 2nd edition, 1998

Observações:

Mais informações no Google Classroom da turma ou na página

<https://www.ime.unicamp.br/~tafazolian/node/48>