
Jornada de Álgebra no Amazonas - terceira edição
Universidade Federal do Amazonas
4 a 8 de setembro de 2017 - Parintins / AM

GRUPOS DE SIMETRIA

IRYNA KASHUBA (IME-USP) KASHUBA@IME.USP.BR

Tipo de Atividade: Mini-curso

Carga horária: 3 horas.

Público-alvo: Alunos de graduação e de pós-graduação.

Resumo: Nessa palestra estudaremos os grupos O_n e SO_n : os grupos de transformações lineares de \mathbb{R}^n em \mathbb{R}^n que preservam distância, ângulo e orientação, respectivamente. Apresentaremos alguns resultados da teoria de grupos, da geometria de sólidos platônicos e da álgebra linear, que usaremos para mostrar que qualquer subgrupo finito de SO_3 é ou um grupo cíclico, ou um diedral ou o grupo de rotações de um dos sólidos de Plão.

A palestra é voltada para alunos de graduação e pós-graduação.

REFERÊNCIAS

- [1] M. A. Armstrong, **Groups and Symmetry**. Springer-Verlag, 1988.