

Grupos de Lie

DENNIS L. BECERRA H. †

Terça 27 de Junho - Sala B106b - Horário 13:10h.

Resumo

O definição de grupo é um dos conceitos básicos da matemática e de suas aplicações. Isso se deve tanto à sua simplicidade como estrutura algébrica quanto ao fato de que a ideia de simetria é formalizada via invariantes por grupos de transformações.

Os grupos de Lie formam uma classe especial de grupos, que são estudados via os métodos do cálculo diferencial e integral. Como estrutura matemática um grupo de Lie é a combinação da estrutura algébrica de grupo com a estrutura de variedade diferenciável.

Nesta palestra vamos falar o básico sobre os grupos de Lie e sua relação com suas respectivas álgebras de Lie, além de introduzir alguns exemplos lineares.

Referências

- [1] W. FULTON AND J. HARRIS, *Representation Theory. A First Course*. Springer. Editorial Board: S. Axler, EW. Gehring, K.A. Ribet.

*Todas as terças e quintas. Hora: 13:10 - Sala: B106b.

†Contato: dbecerra1991@gmail.com