

VI WORKSHOP DE ÁLGEBRA DA UFG-CAC

Construção de grupos não abelianos

Emerson Ferreira de Melo

UnB - Brasília - DF

Resumo

Grupos não abelianos aparecem naturalmente como grupo de simetrias de polígonos regulares, grupos de permutações e grupos de matrizes. Sabemos que dentre os grupos não abelianos existem os grupos solúveis, os grupos nilpotentes e até mesmo os grupos simples. Além disso, cada uma dessas “famílias” podem ser divididas em subfamílias com propriedades especiais. Nessa palestra vamos discutir diferentes maneiras de construir grupos não abelianos e também iremos falar sobre condições para que eles possuam propriedades semelhantes aos grupos abelianos.

Keywords: Construção de grupos, Grupos não abelianos.

Referências

- [1] D. Gorenstein, *Finite Groups*, New York, London : Harper and Row, (1968).