

V WORKSHOP DE ÁLGEBRA DA UFG-CAC

Minicurso: GRUPOS ORTOGONAIS E UNITÁRIOS

ANDERSON PORTO & VAGNER RODRIGUES

UFVJM - DIAMANTINA - MG & UFV - RIO PARANAÍBA - MG

Resumo

Nesse minicurso apresentaremos os conceitos de grupos, e abordaremos como os principais exemplos: os grupos ortogonais (O_n e SO_n) e os grupos unitários (U_n e SU_n). Mostraremos que esses grupos preservam certas formas bilineares e sesquilineares, respectivamente; e faremos um tratamento especial sobre a estrutura dos elementos dos grupos SO_2 e SU_2 .

Referências

- [1] CURTIS, M.L. *Matrix groups*. Springer-Verlag: New York Inc. New York, NY, United States, Edition Revised. Edition statement 2nd ed. 1984, p. 242.