

SEMINÁRIOS DE ÁLGEBRA – 1S 2023

Grupos Algébricos e Espaço Tangente

Nelson Serrano (Unicamp)

27/06/2023

Resumo: Um grupo algébrico é uma variedade algébrica equipada com uma estrutura de grupo, onde a multiplicação e a inversão são representadas por funções regulares. Pode-se mostrar que o espaço tangente na identidade de um grupo algébrico tem uma estrutura natural de álgebra de Lie. Neste trabalho, exploraremos a relação entre grupos algébricos afins e álgebras de Hopf, assim como o cálculo do espaço tangente na identidade em grupos algébricos.