

Especialização de divisores em curvas algébricas para curvas tropicais

Matt Baker

Georgia Institute of Technology

Resumo:

Este minicurso será composto de três palestras, cada uma orientada a uma audiência geral de geometras algébricos. Na primeira palestra, vamos discutir as curvas tropicais, formular um teorema de Riemann--Roch para elas, e dar um esboço de uma prova. Na segunda palestra, vamos dar uma introdução leve à teoria dos espaços não-arquimedianos analíticos devida a Berkovich, com ênfase no caso das curvas. Após isso, vamos formular e provar o Lema de Especialização, que liga o posto de um divisor numa curva de Berkovich X com o posto da sua retração ao esqueleto de X . Na última palestra, vamos apresentar uma visão global das aplicações desta arquitetura à geometria algébrica, incluindo a teoria de Brill--Noether e a teoria das séries lineares limites.