



A Superfície de Riemann-Zariski

Miguel Fernández Duque

Universidad de Valladolid, Espanha

Resumo

Neste artigo vamos introduzir a superfície de Riemann-Zariski associada a um corpo de funções. Começaremos definindo as valorizações e as suas propriedades básicas. Na parte central provaremos a principal propriedade da superfície de Riemann-Zariski, a quase-compacidade. Finalmente enunciaremos o problema de uniformização local.

Abstract

In this article we will introduce the Riemann-Zariski surface of a function field. We will start defining the valuations and their basic properties. In the central part we will prove the main property of the Riemann-Zariski surface, the quasi-compactness. Finally we will enounce the local uniformization problem.

Palavras chaves: Valorização, superfície de Riemann-Zariski, uniformização local.