

SEMINARIO DE GEOMETRÍA ALGEBRAICA

Viernes 21 de abril de 2006, 13:00, Seminario 238

Andrei Jaikin-Zapirain

Investigador de la Universidad Autónoma de Madrid

Impartirá la conferencia

Las funciones generatrices asociadas a grupos

Resumen: Sea $\{a_n\}$ una sucesión de números. A esta sucesión le podemos asociar una función zeta de Dirichlet:

$$\zeta(s) := \sum_{n=1}^{\infty} a_n n^{-s}.$$

En esta charla vamos a presentar algunas funciones zeta asociadas a grupos e indicaremos algunos métodos de estudio de las propiedades de estas funciones. Explicaremos como el cálculo de algunas funciones zeta que aparecen en la teoría de grupos se reduce al cálculo de integrales p -ádicas.

Para una exposición más detallada véase mi artículo:

Zeta function of representation of compact p -adic groups

disponible en la página web:

http://www.uam.es/personal_pdi/ciencias/ajaikin/articulos.htm

y el libro:

Subgroup growth de A. Lubotzky y D. Segal, Progress in Math., 212, 2003.