

Frontiera di Poisson delle trasformazioni affini a coefficienti razionali.

Sara Brofferio

Workshop su Geometria Algebrica ed Aritmetica
Archivio Antico del Bo
Padova, 7-9 gennaio 2004

Il gruppo delle trasformazioni affini a coefficienti razionali agisce in maniera naturale sui numeri reali, ma anche su tutti i campi p -adici. Lo scopo di questa presentazione è di dimostrare che tutte queste azioni sono necessarie e sufficienti per descrivere le funzioni μ -armoniche rispetto a una probabilità μ sul gruppo, cioè a descrivere la frontiera di Poisson. Utilizzando il comportamento asintotico delle altezze delle passeggiate aleatorie sul gruppo, si ottiene che la frontiera di Poisson è topologicamente equivalente a un sotto-spazio dell'anello degli Adeli.