

Medida y matrices de Haar.

Sandra Palau Calderón, CIMAT.

Una de las propiedades que caracterizan a la medida de Lebesgue en \mathbb{R} es que es invariable bajo traslaciones. En esta plática vamos a ver que todo grupo topológico posee una medida invariante bajo la operación del grupo, esta medida es llamada medida de Haar. Vamos a checar algunas propiedades de la medida de Haar, así como las relaciones que existen entre la medida, el grupo topológico y el espacio de las funciones integrables. Nuestro ejemplo principal será las matrices de Haar.