



Seminario Rubio de Francia

Conferencia

por

Julián Haddad
Universidad de Sevilla

Título:

El volumen de los cuerpos de convolución

Resumen:

El cuerpo de convolución $C_\delta K$ de un cuerpo convexo K , de parámetro δ es el conjunto de los $x \in \mathbb{R}^n$ tales que $|K \cap (K + x)| \geq \delta|K|$.

El cuerpo $C_\delta K$ interpola entre $\Pi^\circ K$ y DK para $\delta \in [0, 1)$. Si bien el volumen de $\Pi^\circ K$ se maximiza cuando K es un elipsoide (gracias a la desigualdad de Petty), demostramos que este no es el caso para $C_\delta K$ en dimension 2.

Fecha: Jueves, 14 de noviembre de 2024.

Hora: 12:10 horas.

Lugar: Seminario Rubio de Francia, edificio de Matemáticas, primera planta.

Web: <http://anamat.unizar.es/seminario.html>