

¿Se puede escuchar la forma de un tambor?

Rafael Benguria

Noviembre 2015.

Abstract:

El próximo año (2016) se cumplen 50 años del artículo clásico de Mark Kac, "Can one hear the shape of a drum?", cuya respuesta fue establecida en 1992 por Carolyn Gordon, David Webb, y Scott Wolpert. Esta pregunta está en la raíz de toda un área de las matemáticas que se conoce como "Problemas Inversos". En esta charla revisaré el problema de Mark Kac y el desarrollo en torno a ese problema hasta el presente.