

Sobre álgebras de Banach conmutativas generadas por operadores de Toeplitz con símbolos radiales pseudo-homogéneos en \mathbb{B}^2 .

Resumen

Al considerar el operador de Toeplitz con símbolo $a(r)(\cos\theta + i\sin\theta)^k$ (t_1 sobre t_2)^k (W. Bauer, N. Vasilevski. 2012) se observó que el álgebra de Banach que genera resulta ser conmutativa. Al analizar el símbolo se notó que las coordenadas esféricas que lo definen esconden la posibilidad de detectar una clase más amplia de símbolos tales que los operadores de Toeplitz que definen generen álgebras de Banach conmutativas.

En esta plática se presentará la caracterización de estas álgebras mediante la descripción de sus propiedades y, considerando algunas condiciones extras, se presentará la construcción de su teoría de Gelfand.