



Proyecto n° PI-03-7284-2008

Funciones completamente positivas y problemas de dilatación

Responsable: Bruzual, Alfonso, Ramón José

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Matemática

Resumen: Sea $f(x,y)$ una función continua y k -indefinida en un rectángulo. Se demuestra que si una de las restricciones $f(x,0)$ ó $f(0,y)$ tiene una única extensión k -indefinida a toda la recta, entonces $f(x,y)$ tiene una extensión k -indefinida a todo el plano. Este resultado generaliza algunos que ya eran conocidos para funciones definidas positivas.

Productos

Publicaciones

Artículos

R. Bruzual y M. Domínguez, “On extensions of indefinite functions defined on a rectangle”, (on line) *Complex Analysis and Operator Theory*. ISSN: 1661-8254; 1661-8262 <http://springerlink.com/content/1661-8262/>, Suiza, 2011.

Eventos

1. R. Bruzual, “Una condición para la continuidad de grupos de operadores unitarios en espacios de Pontryagin”, *XXIII Jornadas de Matemáticas*, Caracas, 2010.
2. R. Bruzual, “Acerca de los espacios de Hilbert que se le pueden asociar a una función definida positiva en la recta”, *XXIV Jornadas de Matemáticas*, Barquisimeto, Venezuela, 2011.
3. R. Bruzual, (conferencia) “Extensión de funciones definidas positivas”, *XXII Jornadas Venezolanas de Matemática*, Universidad Experimental del Táchira, UNET, San Cristóbal, estado Táchira, Venezuela, 2009.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Nelson Molina, “Representación de operadores que entrelazan al operador de traslación”, 2009.
2. Richard Frangie, “Criterio del segundo cociente para la convergencia de series numéricas”, 2009.
3. Sahid Leal, “Definiendo la integral de Riemann sin utilizar sumas de Riemann”, 2009.