

Local Monomialisation of generalized analytic functions

Rafael Martín Villaverde

Dirigida por: Jean-Philippe Rolin y Fernando Sanz Sánchez
Université de la Bourgogne, Universidad de Valladolid

Las series de potencias generalizadas generalizan las series de potencias usuales permitiendo que los exponentes formen un conjunto bien ordenado de números reales, no solamente los naturales. Las funciones analíticas generalizadas están definidas localmente como sumas de series de potencias generalizadas convergentes. En este trabajo probamos un resultado de monomialización local para tales funciones: pueden transformarse en funciones que se expresan localmente como un monomio producto por una unidad mediante un proceso finito de explosiones locales. Para dar un enunciado preciso de este resultado, se introduce y se desarrolla en el trabajo una noción correcta de variedad analítica generalizada y de explosión en dichas variedades.