

Criterios *jacobianos* de irreducibilidad de series complejas planas

Evelia R. García Barroso
Universidad de La Laguna

Definimos operaciones en el conjunto de los polígonos de Newton racionales con las cuales caracterizamos, de dos formas distintas, los polígonos de Newton que son *jacobianos* de una rama compleja plana. Estas caracterizaciones proporcionan en particular criterios de irreducibilidad de series complejas en dos variables y condiciones necesarias que debe satisfacer una curva para que sea el discriminante de una rama compleja plana. Esta charla está basada en el trabajo conjunto con Janusz Gwoździewicz de la Universidad Técnica de Kielce (Polonia) *Characterization of jacobian Newton polygons of plane branches and new criteria of irreducibility*, arXiv:0805.4257.