

Ceros de polinomios y probabilidad libre

Andrei Martínez Finkelshtein

Universidad de Almería y Baylor University

En esta charla voy a discutir brevemente algunas nociones de probabilidad libre (“free probability”), tales como convolución libre de medidas y polinomios, y sus recientes (y algo inesperadas) aplicaciones a dos problemas en análisis:

- (1) el “flujo” de ceros de sucesión de polinomios bajo diferenciación consecutiva, y
- (2) estudio de ceros reales de polinomios hipergeométricos, su entrelazamiento, monotonía y asintótica.