

La conjetura de Casas-Alvero

Rubén Sancho Portolés
Universitat de València,
rusanpor@alumni.uv.es

10 de diciembre de 2017

La conjetura de Casas-Alvero es uno de los muchos resultados matemáticos de enunciado sencillo pero cuya demostración sigue abierta. Esta conjetura sobre polinomios surgió en 2001, cuando el matemático catalán Eduardo Casas Alvero estaba intentando utilizar unos resultados que había obtenido sobre curvas polares para establecer un criterio de irreducibilidad para series de potencias en dos variables con coeficientes complejos. Desde entonces solamente se han obtenido pruebas parciales, además de algunas pruebas de casos particulares mediante técnicas computacionales. En esta charla comentaremos los últimos avances en la demostración de la conjetura y daremos una visión general de la situación actual de la misma.