

La Conjetura de Casas-Alvero

Ivan Peinado Asensi

Máster en investigación matemática. Universitat de València

Burjassot (València), España.

ipeia@alumni.uv.es

27 de diciembre de 2018

Abstract

La conjetura de Casas-Alvero enuncia que todo polinomio de grado n que tiene una raíz en común con su derivada $k \in \{1, \dots, n-1\}$, tiene una única raíz de multiplicidad $n-1$, pero no se ha dado una demostración de este resultado. En esta conferencia veremos que la conjetura se cumple en ciertos casos particulares, concretamente para polinomios de grado bajo. Daremos también un enunciado equivalente simplificado de la conjetura, y daremos contraejemplos de casos en los que no se cumple al relajar ciertas hipótesis.