

Casi-contraejemplos de la conjetura de Casas-Alvero

Francesc Gómez Marín

Alumno máster investigación matemática, Universitat de València,
Avd. Vicent Andrés Estellés, 1, E-46100-Burjassot (València), Spain
gomafran@alumni.uv.es

December 13, 2017

La conjetura de Casas-Alvero enuncia que todo polinomio de grado n que tiene una raíz en común con su derivada de orden $k \in \{1, \dots, n-1\}$, se tiene que el polinomio tiene una única raíz de multiplicidad $n-1$, pero no se ha dado una demostración de este resultado. En esta conferencia veremos que si el polinomio no tiene una raíz en común de una derivada de orden $h \in \{1, \dots, n-1\}$, la conjetura no se cumple.

References

- [1] J Draisma, J de Jong *On the Casas-Alvero conjecture*, Eur. Math. Soc. Newsl. 80 (2011) 29–33.