

Seminari de Geometria Algebraica 2006/2007 (UB-UPC)

Divendres 2 de Març a les 15hs a l'aula B4

<http://atlas.mat.ub.es/sga>

Sumas dobles de Sylvester

Carlos D'ANDREA

Universitat de Barcelona

En 1853, en un intento por unificar los resultados de Sturm y de Hermite sobre el número de raíces reales de un polinomio en un intervalo dado, Sylvester introduce una familia de sumas dobles sobre dos conjuntos finitos de indeterminadas y demuestra que estas sumas dobles en algunos casos son “subresultantes” de polinomios asociados a las indeterminadas.

En esta conferencia introduciremos las sumas dobles, las subresultantes, los enunciados de Sturm, Hermite y Sylvester, y mostraremos cuánto valen las sumas dobles cuando no son subresultantes.

Estos últimos resultados son parte de un trabajo en conjunto con Hoon Hong, Teresa Krick y Agnes Szanto.
