



CONGRESO DE JÓVENES INVESTIGADORES

Real Sociedad Matemática Española

Universidad de Murcia, del 7 al 11 de Septiembre de 2015

Sobre el número de rectas en una superficie cuártica $K3$

Davide C. Veniani¹,

Uno de los resultados clásicos más famosos en geometría algebraica es que una superficie cúbica en el espacio proyectivo complejo contiene siempre 27 rectas. B. Segre probó en 1943 que una superficie cuártica puede contener cómo máximo 64 rectas. Su prueba contenía un error y fue corregida 70 años más tarde por Rams y Schütt. En este seminario presentaré una nueva prueba del teorema de Segre-Rams-Schütt que se aplica también al caso más general de cuárticas con puntos dobles racionales aislados.

¹Institut für Algebraische Geometrie
Leibniz Universität Hannover
Welfengarten 1, 30167 Hannover (Germany)
veniani@math.uni-hannover.de