



Cuerpos de valores en grupos finitos

Joan Tent¹

Sean G un grupo finito y χ un carácter complejo de G . El cuerpo de valores de χ se define como el cuerpo $\mathbb{Q}(\chi) = \mathbb{Q}(\chi(g) \mid g \in G)$ generado por los valores del carácter χ en G sobre el cuerpo de los racionales \mathbb{Q} . Análogamente, el cuerpo de valores de (la clase de conjugación de) un elemento $g \in G$ es el cuerpo $\mathbb{Q}(g)$ generado sobre \mathbb{Q} por los valores que los caracteres de G toman en g . En esta charla discutiremos algunos resultados sobre la influencia de los cuerpos de valores de caracteres y clases de conjugación de un grupo finito G (resoluble, p -grupo) sobre su estructura.

Referencias

- [1] A. Jaikin-Zapirain; J. Tent. Finite 2-groups with odd number of real conjugacy classes. Preprint.
- [2] J. Sangroniz; J. Tent. 2-groups with a fixed number of real conjugacy classes. *J. Alg.* **392** (2013), 42-51.
- [3] J. Tent. Quadratic rational solvable groups. *J. Alg.* **363** (2012), 73–82.

¹Departament d'Algebra, Universitat de Valencia
Burjassot, Valencia
joan.tent@uv.es