



Seminario Rubio de Francia

Conferencia

por

Paz Jiménez

Universidad de Zaragoza

Título:

*La ecuación de Yang-Baxter y las brazas.
Algunos problemas resueltos con grupos finitos*

Resumen: La ecuación de Yang-Baxter es una de las ecuaciones importantes en la matemática física desde 1967. Las soluciones de tipo conjuntista no degeneradas están íntimamente relacionadas con la estructura de braza.

El estudio de las brazas y de las soluciones conjuntistas de la ecuación de Yang-Baxter, se aborda desde muchos puntos de vista. La teoría de grupos finitos puede aportar mucho en este tema. Concretamente, con teoría de grupos finitos, probamos que una braza sin subbrazas propias es forzosamente trivial de orden primo. Daremos un procedimiento para construir todas las brazas cuyo grupo aditivo tiene centro trivial.

Y también damos, usando grupos finitos, una demostración de que las únicas soluciones primitivas de la EYB y por tanto las indescomponibles de orden primo, son soluciones permutacionales cíclicas.

Fecha: Jueves, 12 de diciembre de 2024

Hora: 12:10 horas

Lugar: seminario Rubio de Francia, edificio de Matemáticas, primera planta

Web: <http://anamat.unizar.es/seminario.html>