

Categorías de fusión y el problema de su clasificación

Sonia Natale

Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, Universidad Nacional de Córdoba.
CIEM – CONICET

natale@famaf.unc.edu.ar

Las categorías tensoriales juegan un rol importante en muchas áreas de la matemática y de la física matemática. Este tipo de categorías engloba distintas clases de estructuras algebraicas como las (cuasi-)álgebras de Hopf, los grupoides cuánticos, y otros, mediante sus teorías de representaciones. Las categorías de fusión son categorías tensoriales con propiedades de finitud que las emparentan con los grupos finitos. En esta charla se dará una presentación panorámica de algunas de las principales propiedades de las categorías tensoriales conocidas al momento, con énfasis en el caso de las categorías de fusión. Se discutirán también el problema de su clasificación y algunas familias de ejemplos.