

APLICACIONES DEL FUNTOR DE SEMISIMPLIFICACIÓN

Alberto Daza García
Universidad de Zaragoza

Algunos ejemplos de categorías tensoriales son $\text{Rep } G$, la categoría de representaciones de dimensión finita de un grupo G , Ver_3 la categoría de Verlinde y sVec , la categoría de superespacios vectoriales. En una categoría tensorial se puede definir el concepto de álgebras así como el de algunas clases de álgebras.

Sobre un cuerpo de característica 3, $\text{Rep } C_3$ la categoría del grupo cíclico de orden 3 no es semisimple, sin embargo se puede "semisimplificar" usando un funtor entre $\text{Rep } C_3$ y Ver_3 . Esto nos permite obtener superálgebras partiendo de álgebras con un automorfismo de orden 3. En esta charla profundizaremos en aplicaciones de este método.