

Eva BERDAJS

Topološke kvantne teorije polja

Povzetek: Topološka kvantna teorija polja (TQFT) je poseben funktor iz kategorije n -razsežnih kobordizmov v kategorijo vektorskih prostorov in linearnih preslikav. Topološke kvantne teorije polja izhajajo iz kvantne fizike, v matematiki pa so se med drugim izkazale kot pomembno orodje pri študiju nizkorazsežnih mnogoterosti. V dimenziji 2 kompaktne mnogoterosti poznamo in lahko na podlagi tega znanja povsem algebraično opiemo 2-razsežne topološke kvantne teorije.