

Grupa kit in Iwahori-Heckejeve algebre

Boštjan Gabrovšek

Iwahori-Heckejevo algebro H_n Coxeterjeve grupe A_{n-1} lahko konstruiramo kot kvocient grupne algebre grupe kit B_n s kvadratno relacijo. Pokazali bomo, da je H_n kot modul prosto generiran z $n!$ elementi. Na H_n bomo klasificirali sledi in pokazali, da na H_n obstaja sled Markova, ki kiti priredi HOMFLY polinom vozla, ki ga dobimo, če kito sklenemo.

Vprašali se bomo tudi, če za vsako invarianto vozla lahko konstruiramo kvocientno algebro, katere sled bo ustezala invarianti.