

Povezava med konfiguracijskimi prostori ter grupami kit

Peter Lendero, 8. januar 2014

Na seminarju si bomo najprej pogledali obe definiciji pojmov konfiguracijski prostor in grupo kit. Nato bomo pokazali zvezo med fundamentalno grupo konfiguracijskega prostora in grupo kit. Ker so konfiguracijski prostori v nekaterih primerih Eilenberg-MacLane prostori (to velja za večino 2-dimenzionalnih mnogoterosti (bomo pokazali), velja tudi za vsa drevesa), nam ta zveza pove veliko o konfiguracijskem prostoru. Za konec bomo s pomočjo tega izračunali konfiguracijski prostor ravnine in nekaterih družin grafov.

Vir:

- F. Cohen, J. Pakianathan, "Configuration spaces and Braid groups".