

Teorija vozlov in kit v 3-mnogoterostih

Boštjan GABROVŠEK

12. 4. 2017

Abstract

Naredili bomo pregled rezultatov teorije vozlov v 3-mnogoterostih. Povzeli bomo nekaj najbolj pogosto uporabljenih diagramov vozlov: puščični diagrami, mešani diagrami, diagrami modela 3-krogla in mešani kitni diagrami. Za vsakega od teh diagramov bomo povzeli rezultate, ki so bili z njihovo uporabo dobljeni (izračun premenjalnih modulov, fundamentalne grupe, Alexandrovi polinomi,...). Za konec bomo predstavili Lambropoulouvo verzijo izreka Markovega, ki pove kdaj dva kitna diagrama vozla v orientabilni sklenjeni 3-mnogoterosti predstavljata isti vozle, ko kiti sklenemo.