

Buchstaberjeva invariants skeletov simplicialnih kompleksov

Aleš Vavpetič

Seminar za geometrijsko topologijo, 8.3.2023

V torusni topologiji je ena najpomembnejših invariant Buchstaberjeva invariants. V splošnem je težko izračunati Buchstaberjevo invariants $s(K)$ za dani simplicialni kompleks K . Znano je, da za enodimenzionalen kompleks K z m oglišči velja $s(K) = m - \lceil \log_2(\chi(K) + 1) \rceil$, kjer je $\chi(K)$ kromatično število grafa K . Torej za 1-skelet n -simpleksa Δ^n velja $s((\Delta^n)^{(1)}) = m - \lceil \log_2(m + 2) \rceil$. Na seminarju si bomo ogledali nekatere izračune in ocene za Buchstaberjevo invariants za r -skelet n -simpleksa $(\Delta^n)^{(r)}$.