

Homologija Ripsovih kompleksov oglišč hiperkock

Žiga Virk
SGT, 21.12.2022

Povzetek: Naj $Q_n = \{0, 1\}^n$ predstavlja oglišča enotske kocke opremljena z d_1 metriko. Ogleдали si bomo nekaj rezultatov, ki opisujejo homologijo Ripsovih kompleksov prostorov Q_n . Predvsem na bo zanimalo v kolikšni meri le-ta vsebuje homologijo Ripsovih kompleksov podkock. Izpeljali bomo spodnje meje, ki se trenutno ujemajo z vsemi znanimi eksperimentalnimi rezultati. (Rezultati so bili dobljeni v sodelovanju s Henryjem Adamsom.)