

Žiga VIRK

Groba geometrija

Povzetek. Groba struktura prostora je struktura, ki nam omogoča študij asimptotičnih lastnosti prostorov. Če nam topologija prostora pove, kako prostor izgleda “od blizu”, nam groba struktura pove, kako prostor izgleda “od daleč”.

Predstavili bomo osnovne pojme in lastnosti grobe geometrije metričnega prostora ter nakazali njihovo uporabo v geometrijski teoriji grup. Teorijo bomo razširili na nemetrične prostore z vpeljavo grobe strukture. Grobo strukturo bomo povezali s topološko strukturo in pokazali povezavo med grobimi strukturami in kompaktifikacijami.