

Nerve complexes of circle (živčni kompleksi krožnice)

Peter Goričan

6. in 13. april 2022

V prvem delu seminarja bomo spoznali živčne komplekse krožnice (Nerve complexes of circle) in pokazali ter dokazali njihov homotopski tip. V drugem delu seminarja bomo te rezultate posplošili na Ripsove komplekse, definirali kritični simpleks ter podali idejo, kako lahko že znane rezultate na krožnici posplošimo še na kakšen drug prostor.

Literatura

- [1] M. Adamaszek, H. Adams, F. Frick, C. Peterson and C.P. Johnson, *Nerve Complexes of circular arcs*. Discrete and Computational Geometry, 56(2): 251-273, 2017
- [2] M. Adamaszek, H. Adams, *Vietoris-Rips complexes of a circle*. Pacific Journal of Mathematics 290-1, 1-40 2017.