

Bojan GORNIK

Normalna Eulerjeva karakteristika za vložitve neorientabilnih sklenjenih ploskev v \mathbb{R}^4

Povzetek: Leta 1940 je H. Whitney postavil domnevo, da lahko normalna Eulerjeva karakteristika vložitve neorientabilne sklenjene ploskve v \mathbb{R}^4 zavzame le določene vrednosti, in sicer

$$2\chi - 4, 2\chi, 2\chi + 4, \dots, 4 - 2\chi,$$

kjer je χ (tangenta) Eulerjeva karakteristika ploskve. Domnevo je leta 1969 dokazal Massey. Na seminarju bomo predstavili dokaz.