

# Groba geometrija, Gromov rob in lastnost A

Žiga Virk

25.2.2015

## Abstract

V okviru grobe geometrije bomo povezali izreke o dvigu dimenzij, Gromov rob ter lastnosti, ki izhajajo iz lastnosti A. Naše izhodišče bodo grobe  $n$ - $v$ -1 preslikave. Znano je, da take preslikave asimptotično dimenzijo povišajo za največ  $n$ . Posledično lahko asimptotično dimenzijo klasificiramo s takimi preslikavami.

Omenjene preslikave bomo postavili v dva različna konteksta. Po eni strani take preslikave inducirajo klasične  $n$ - $v$ -1 preslikave Gromovih robov. Po drugi strani pa se lepo obnašajo v okviru lastnosti, ki izhajajo iz lastnosti A.