

Eva Horvat

8. december 2021

### **Trisekcije 4-mnogoterosti in skrito ozadje njihove simetrije**

Povedali bomo, kaj je trisekcija gladke sklenjene 4-razsežne mnogoterosti in predstavili nekaj zgledov. Opisali bomo analogijo med Heegaardovim razcepom 3-mnogoterosti in trisekcijo 4-mnogoterosti. Nato bomo predstavili nekaj idej, s katerimi raziskujemo ozadje trojne simetrije, ki se ob trisekciji pojavi kot analog Poincaréjeve dualnosti.

#### LITERATURA

- [1] D. T. Gay, R. Kirby *Trisecting 4-manifolds*, Geometry & Topology 20, 3097–3132, 2016.
- [2] J. Meier, A. Zupan, *Bridge trisections of knotted surfaces in  $S^4$* , Transactions of the AMS, 2017.