

Eva Horvat

**20. april 2022**

### **Trifunkcije in trisekcije 4-mnogoterosti**

Trisekcije gladkih sklenjenih 4-mnogoterosti sta definirala Gay in Kirby kot analog Heegaardovega razcepa sklenjenih 3-mnogoterosti [1]. Razložili bomo povezavo med Heegaardovim diagramom sklenjene 3-mnogoterosti in trisekcijskim diagramom sklenjene 4-mnogoterosti. Predstavili bomo idejo trifunkcije in osnovne lastnosti strukture, ki jo trifunkcija porodi na mnogoterosti. To bomo podrobneje ponazorili z nekaj zgledi.

#### LITERATURA

- [1] D. T. Gay, R. Kirby *Trisecting 4-manifolds*, *Geometry & Topology* 20, 3097–3132, 2016.