

Kauffmanov oklepaj

Naj pomeni \mathcal{D} množico razredov ravninsko izotopnih vozelnih in spletnih diagramov. *Kauffmanov oklepaj* je preslikava

$$\langle \cdot \rangle : \mathcal{D} \rightarrow \mathbb{Z}[A, A^{-1}, B, B^{-1}, C]$$

ki ustreza relacijama:

$$\langle \text{+} \rangle = A \langle \text{↙} \rangle + B \langle \text{↘} \rangle$$

$$\langle K \sqcup \circ \rangle = C \langle K \rangle$$

pri čemer pomeni znak $K \sqcup \circ$ disjunktno unijo poljubnega spletnega diagrama K in krožnice \circ .

S pomočjo Kauffmanovega oklepaja bomo konstruirali Jonesov polinom

- kot invarianto orientiranih spleto in
- kot invarianto spleto z ogrodjem (angl. framed links).

Na kratko si bomo ogledali še dve posplošitvi, premenjalne module in homologijo Hovanova.