Полиномы Джонса

Глобальная задача:

Локальная задача:

Найти инварианты узлов, которые бы позволили различать их между собой. Привести эффективный алгоритм их вычисления.

Построить инвариантный полином Джонса через скобку Кауфмана, привести алгоритм вычисления, исследовать свойства и вычислить значение на примере простых узлов.

Мотивация

...

1 Инварианты узлов, соотношения Рейдемейстера

asdfasdf

Th 1.1. (Reidemeister 1927)

Два узла изотопны тогда и только тогда, когда могут быть получены друг из друга некоторой последовательностью локальных движений трех типов:

