

Moduł Alexandera węzła

Weronika Jakimowicz

Węzeł K to włożenie okręgu S^1 w sferę trójwymiarową S^3 . Istotną częścią teorii węzłów jest szukanie niezmienników, które mogą być użyte do rozróżniania węzłów nierównoważnych. Interesującym, a zarazem trudnym, niezmiennikiem jest grupa podstawowa dopełnienia węzła, zwana też grupą węzła, oznaczana $\pi_1(K) := \pi_1(S^3 - K)$. Jest wiele sposobów uproszczenia informacji w niej zawartej i jedną z nich jest przejście od grup do modułów nad pierścieniem wielomianów Laurenta $\mathbb{Z}[\mathbb{Z}]$ i badanie modułu Alexandera wraz z jego rezolwentą. Na moim referacie przedstawię jak na podstawie prezentacji Wirtingera grupy węzła uzyskać moduł Alexandera wraz z jego rezolwentą.

SERDECZNIE ZAPRASZAM!