

Gruppentheorie
Übungsblatt 4

Aufgabe 1. Mit Hilfe von Tietze-Transformationen transformieren Sie die Präsentation $\langle x, y \mid x^{-5}y^2, x^6y^{-3} \rangle$ zur Präsentation $\langle x \mid x^3 \rangle$. [6 Punkte]

Aufgabe 2. Für den folgenden Knoten berechnen Sie

- a) die Fundamentalgruppe, [6 Punkte]
- b) die Alexander-Matrix, [6 Punkte]
- c) das Alexander-Polynom. [6 Punkte]

