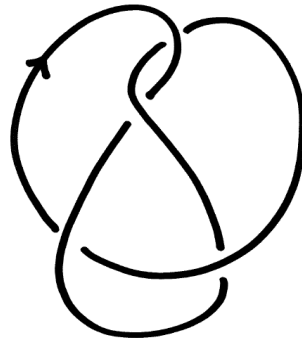
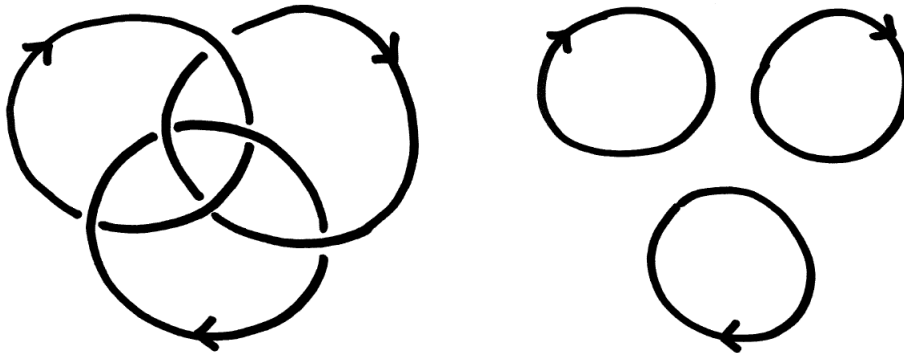


Übungen zu Knotentheorie Blatt 8

Aufgabe 1. Berechnen Sie das Jones-Polynom für den Achterknoten.



Aufgabe 2. Berechnen Sie das Jones-Polynom für die Borromäischen Ringe. Vergleichen Sie dieses mit dem Jones-Polynom der trivialen Verschlingung mit drei Komponenten.



Aufgabe 3. Beweisen Sie die Invarianz der Windungszahl $w(D)$ unter Reidemeisterbewegungen vom Typ $R3$.

Aufgabe 4. Zeigen Sie, dass die Kauffmann-Klammer nicht von der Reihenfolge der Auflösung der Kreuzungen abhängt.