

Titel: Seminar zu Knoten und Schleifen

Literatur: The Knot Book von Colin C. Adams (pdf ist online auf der Homepage des Autors)

Inhalt: Ein Knoten ist eine geschlossene Kurve im dreidimensionalen reellem Raum. Es ist aber tatsächlich nicht einfach Knoten und Schleifen zu klassifizieren. Das Ziel ist es charakteristische Grössen von Knoten und Schleifen zu verstehen, z.B um zu sehen ob zwei Knoten äquivalent sein können.

Das Seminar passt gut zum Querschnittsmodul Darstellungstheorie. Voraussetzung sind die Grundvorlesungen und Topologie ist sehr hilfreich aber nicht notwendig. Themen werden in der ersten Vorlesungswoche vergeben.