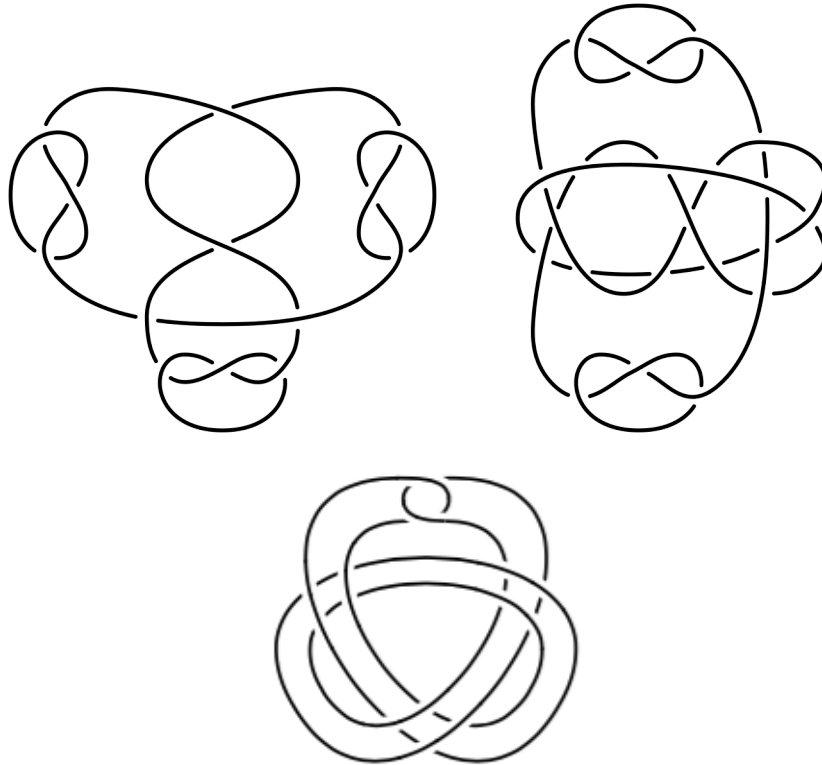


Proseminar zur Knotentheorie (SS 2019)  
— Aufgaben für Sitzung 12: Zusammenhängende Summen  
und Primzerlegungen —



**Aufgabe 12.1** (Prim?). Welche der gezeigten Knoten sind prim? Was ist gegebenenfalls die Primzerlegung?

**Aufgabe 12.2** (Zusammenhängende Summen). Wie kann man komplizierte aussehende zusammenhängende Summen von zwei Kleeblattknoten finden?

**Aufgabe 12.3** (Alexander und zusammenhängende Summen). Das normierte Alexander-Polynom erfüllt  $\Delta_{K_1 \# K_2}(t) = \Delta_{K_1}(t) \cdot \Delta_{K_2}(t)$ .