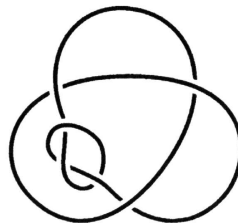
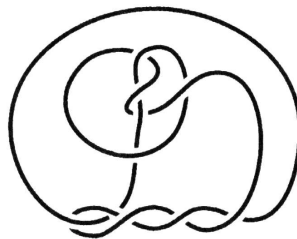


Aufgaben zum Knotentheorie-Schnupperkurs – Blatt 2

Aufgabe 1: a) Der folgende Knoten ist aus zwei Primknoten des Typs 3_1 zusammengesetzt. Zeichne eine trennende Sphäre ein.



b) Das nächste Beispiel ist etwas komplizierter. Zerlege auch diesen Knoten in Primknoten. Die Knotentabelle könnte bei der Bestimmung der Primsummanden nützlich sein.



Aufgabe 2: a) Welche Euler-Charakteristik χ und welches Geschlecht g hat ein abgeschlossenes Dreieck?

b) Wie ändern sich χ und g , wenn man im Inneren bzw. auf dem Rand des Dreiecks einen weiteren Punkt einfügt und dann die Triangulierung wieder vervollständigt?

