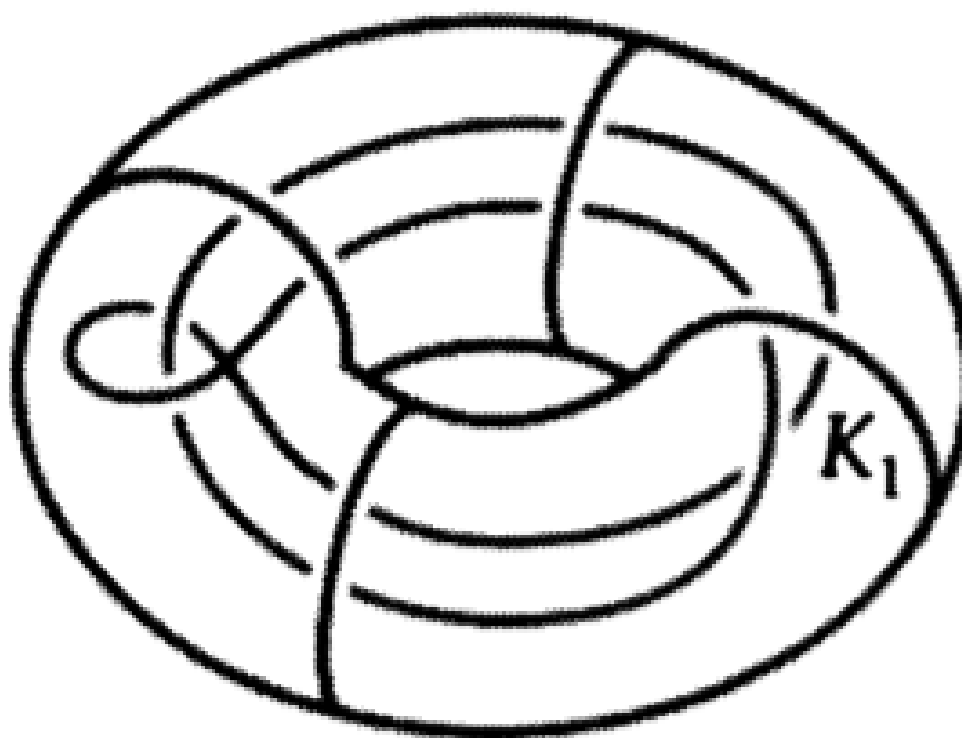


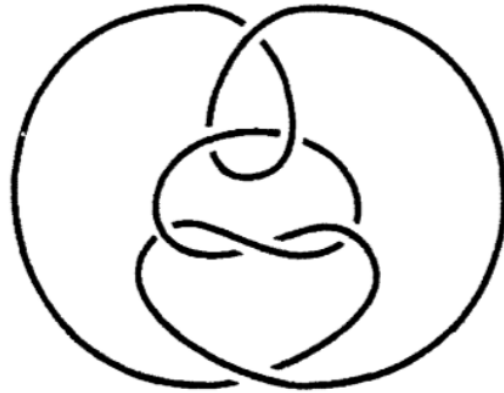
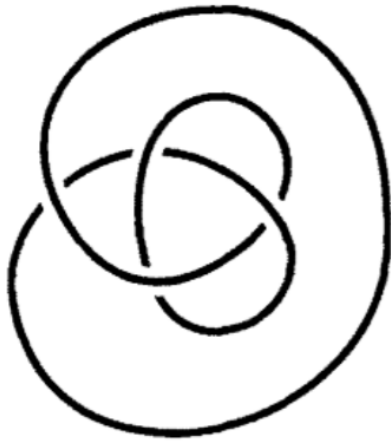
Guía de ejercicios para al Evaluación Parcial 01

EXAMEN PARCIAL 01
VIERNES 08-MARZO-2019
De 19:00 a 21:00 HORAS - Salón P-108

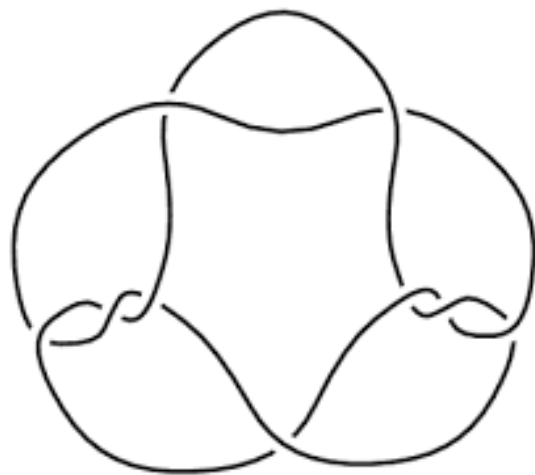
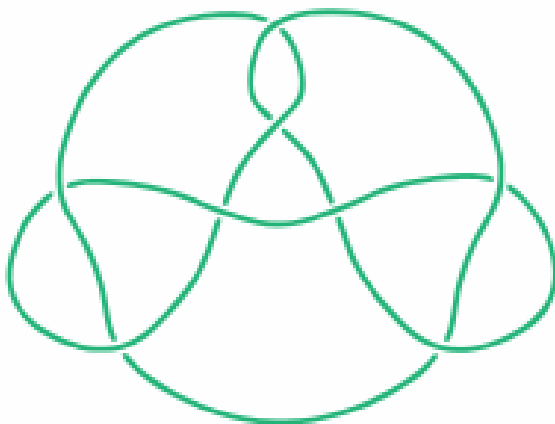
1. Demostrar que todo nudo poligonal tiene una proyección regular.
2. Esbozar un diagrama de los siguientes nudos:
 - a) $T_{4,5}$.
 - b) $c(3, 8)$.
 - c) $l(2, -7)$.
3. Esbozar un diagrama del nudo $T_{2,3}$ y del nudo $T_{3,2}$ para dar explícitamente la sucesión de movimientos de Reidemeister que muestran que equivalentes.
4. Demostrar que $T_{p,q}$ tiene una proyección con $p(q-1)$ cruces.
5. Demostrar que la 5-coloración es un invariante en el conjunto de diagramas de nudos.
6. Esbozar un diagrama del nudo satelital del nudo ocho, encajado como indica la figura, que tenga como corazón al nudo $T_{3,5}$.



7. Encontrar un nudo que no sea 3-coloreable ni 5-coloreable.
8. Determinar una sucesión de movimientos de Reidemeister que muestren si los siguientes nudos son equivalentes.



9. Determinar la p -coloración de los siguientes nudos:



10. Demostrar que la suma conexas de dos nudos 3-coloreables es un nudo 3-coloreable.