

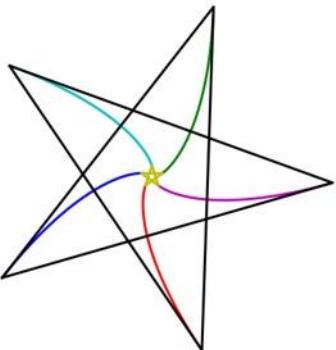
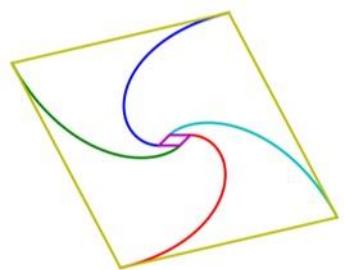
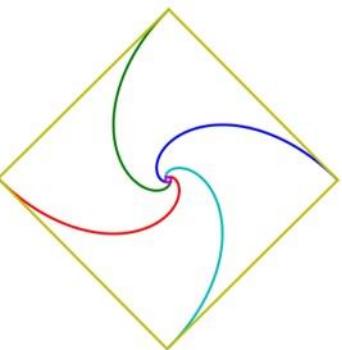
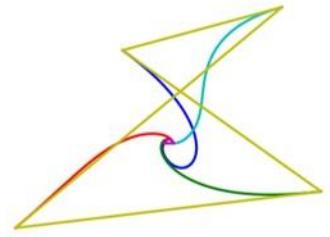
EVASIÓN CÍCLICA EN EL PROBLEMA DE LAS 4 HORMIGAS

COLOQUIO DE MATEMÁTICAS

Expositor: Laura Ivonne Vargas Hernández

Jueves 19 de noviembre de 2015

Salón 101. De 2:30 a 3:30 p.m.



Habrá pizzas y refrescos

Si imaginamos a cuatro hormigas ubicadas cada una en la esquina de un cuadrilátero cualquiera, y éstas comienzan a moverse escapando cada una de su vecina de la derecha ¿se mantendrá la forma del cuadrilátero inicial? y si no es así ¿podremos determinar la forma del cuadrilátero después de algún tiempo?

Este caso es una reversión en el tiempo de un clásico problema de persecución muy famoso en robótica, donde las hormigas en lugar de escapar entre ellas se persiguen simultáneamente. En este coloquio veremos las conclusiones a las que se ha llegado intentando dar respuesta a estas preguntas, así como las conjeturas que se han planteado en problemas similares con 3 y 5 hormigas.