

# Geometría Analítica I

## TRABAJO 14

Prof. Pablo Barrera

Viernes 20 de septiembre, 2013

**Problema 1** Describa la forma de la gráfica de

$$x^3 + y^3 + axy = 0$$

para  $a \in \mathbb{R}$ . Compare sus resultados con un ejercicio del trabajo anterior.

**Problema 2** La siguiente ecuación representa colección de familias de curvas para cada parámetro

$$x^4 + y^4 + ax^2 + bxy + cy^2 + dx + ey = 10000$$

muestre que son curvas acotadas y trate de dar una descripción de su forma considerando algunos parámetros fijos.

**Fecha de entrega:** Lunes 23 de septiembre, 2013