

# Geometría Analítica I

## TRABAJO 13

Prof. Pablo Barrera  
2013

Miércoles 18 de septiembre,

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

$$x^n + y^n = 1$$

para  $n \in \mathbb{Z} - \{0\}$ .

**Problema 2** La siguiente ecuación representa para  $a \in \mathbb{R}$  una familia de curvas.

$$x^3 + y^3 + axy = 1$$

Describa esas curvas. Pueda usar geogebra para apoyarse en la descripción y luego proponer en forma analítica de describir su forma general.

**Fecha de entrega:** Viernes 20 de septiembre, 2013