

Geometría Analítica I

TRABAJO 25

Prof. Pablo Barrera

Miércoles 7 de noviembre, 2012

El siguiente es un trabajo que realizarán en **geogebra**.

Debe dar tres puntos P_0 , P_1 y P_2 en el plano no alineados y deben construir la cónica que sale y entra por P_0 y P_1 en forma tangencial de la forma:

$$\vec{r}(s) = \frac{(1-s)^2 P_0 + 2ws(1-s)P_1 + s^2 P_2}{(1-s)^2 + 2ws(1-s) + s^2}$$

Para cada valor de $w = 1, 2$ y $w = .5$ deben encontrar los puntos P_3 , P_4 y P_5 que se obtienen para $s = 1/2, 1/4$ y $s = 3/4$ respectivamente. Con **geogebra** tracen la cónica que pasa por cinco puntos usando P_0, P_2, P_3, P_4 y P_5 y verifiquen que se ha obtenido una parábola, una hipérbola y una elipse.

Fecha de entrega:Viernes 9 de noviembre, 2012