

Geometría Analítica II

TRABAJO 3

Prof. Pablo Barrera

Viernes 12 de febrero, 2016

Calcule algunas transformaciones rígidas.

1. Calcule la simetría (Reflexión)

$$q = T(p) = Ap + b$$

que se obtiene con respecto a la recta

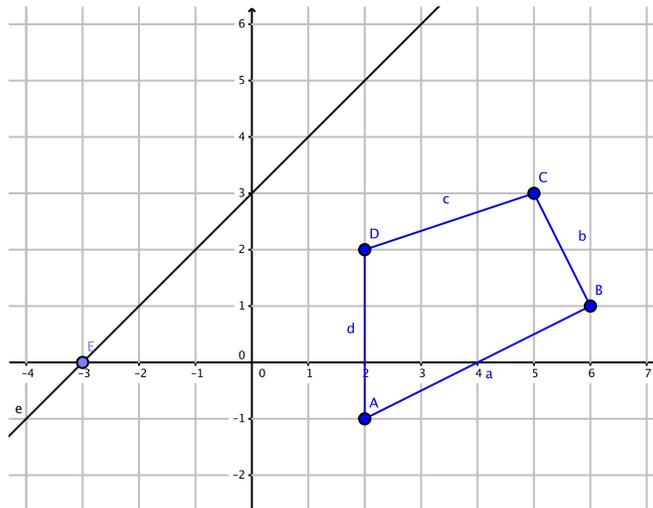
$$x - y + 3 = 0$$

2. Calcule (en forma matricial) la reflexión del cuadrilátero formado por $A(2, -1)$, $B(6, 1)$, $C(5, 3)$ y $D(2, 2)$ con respecto a la recta anterior.
3. Calcule la rotación

$$q = T(p) = Rp + c$$

que se obtiene con respecto al punto $E(-3, 0)$ y a un ángulo $\theta = \pi/8$

4. Calcule (en forma matricial) la rotación del cuadrilátero formado $A(2, -1)$, $B(6, 1)$, $C(5, 3)$ y $D(2, 2)$ respecto al punto $E(-3, 0)$ y a un ángulo $\pi/8$



Fecha de entrega: Lunes 15 de febrero, 2016