

Geometría Analítica II

TRABAJO 8

Prof. Pablo Barrera

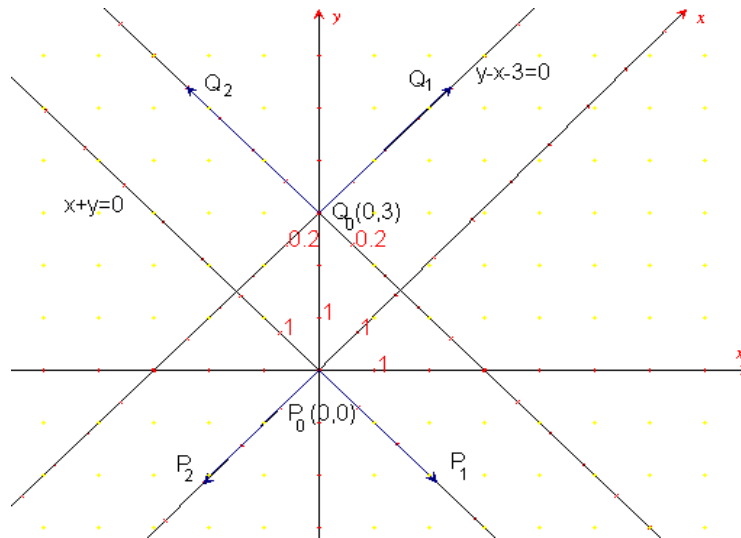
Miércoles 2 de marzo, 2005

Considere los puntos de referencia $P_0(0,0)$ y $Q_0(0,3)$ y las rectas

$$\mathcal{L}_1 : y - x - 3 = 0$$

$$\mathcal{L}_2 : x + y = 0$$

Encuentre un punto $Q_1 \in \mathcal{L}_1$ y $Q_2 \in \mathcal{L}_1^\perp$. De tal manera que $\|Q_0\vec{Q}_1\| = 1$ y $\|Q_0\vec{Q}_2\| = 1$. Encuentre un punto $P_1 \in \mathcal{L}_2$ y un punto $P_2 \in \mathcal{L}_2^\perp$ de tal forma que $\|P_0\vec{P}_1\| = 1$ y $\|P_0\vec{P}_2\| = 1$.



Considere los sistemas de referencia $\{P_0P_1P_2\}$ y $\{Q_0Q_1Q_2\}$. Escriba el cambio de coordenadas de un sistema de referencia a otro.

Fecha de entrega:Viernes 4 de marzo, 2005