Geometría Analítica II

Trabajo 3

Prof. Pablo Barrera — Lunes 20 de febrero, 2006

1. Calcule la distancia de un punto P_0 a una recta $\mathcal{L}$, donde:

   a) La recta $\mathcal{L}$ está determinada por $3x - 2y + 4 = 0$ y el punto $P_0(3, -8)$.

   b) La recta $\mathcal{L}$ está determinada por los puntos $P(1, 0, 4)$ y $Q(-1, -1, -1)$, y el punto $P_0(1, -2, 3)$.

   c) La recta está determinada por la intersección de los planos

   $$\begin{aligned} \Pi_1 &: x - y + 2z - 4 = 0 \\ \Pi_2 &: x + y + z = 1 \end{aligned}$$

   y el punto $P_0(1, 1, 10)$.

2. Encuentre la representación baricéntrica de $P(-1, 1, -1)$ con respecto a los puntos $P_1(1, -1, 0)$, $P_2(3, 0, 5)$, $P_3(0, 1, 1)$ y $P_4(5, 4, 3)$.

Fecha de entrega: Miércoles 22 de febrero, 2006