

Geometría Analítica I

TRABAJO 24

Prof. Pablo Barrera

Miércoles 24 de noviembre, 2004

Resuelva los siguientes ejercicios de lugares geométricos.

1. Dado el círculo \mathcal{C} de radio 5, en el espacio, encuentre el conjunto de puntos que describen el lugar geométrico

$$\mathcal{S} = \{p \in \mathbb{R}^3 \mid d(p, \mathcal{C}) = 1\}.$$

2. Dado el triángulo \mathcal{T} determinado por sus vértices $A(0, 0, 0)$, $B(0, 5, 0)$ y $(0, 0, 5)$, encuentre el conjunto de puntos que describen el lugar geométrico

$$\mathcal{S} = \{p \in \mathbb{R}^3 \mid d(p, \mathcal{T}) = 1\}.$$

3. Encuentre el lugar geométrico de los puntos que distan en 1, de la poligonal descrita por $V_1(0, 4)$, $V_2(4, 0)$ y $V_3(8, 4)$, expréselo analíticamente.

Fecha de entrega: Viernes 26 de noviembre, 2004