

Geometría Analítica II

TRABAJO 16

Prof. Pablo Barrera

Viernes 18 de marzo, 2005

Considere la esfera con centro en el origen y radio $r = 1$

$$x^2 + y^2 + z^2 = 1$$

y el punto $P_0(1, 1, 1)$. Encuentre la ecuación del cono que se forma al “tirar” líneas tangentes a la superficie de la esfera a partir del punto P_0 .

Hint: Recuerde qué ocurre con un círculo cuando desde un punto en el exterior del círculo se “tiran” dos líneas tangentes a el.

Fecha de entrega: Lunes 28 de marzo, 2005