

Tarea 2 fecha de entrega 25 de agosto 2017

- 1.-Demuestre que una esfera tiene un número infinito de planos y de ejes de simetría.
- 2.-Demuestre que al cortar una esfera con cualquier plano resulta una circunferencia
- 3.-Demuestre que si A y B son dos puntos fijos en \mathbb{R}^3 , el conjunto de puntos que satisfacen

$$(P - A)(P - B) = 0$$

es una esfera

- 4.-Haga un análisis de las posibles superficies correspondientes a la ecuación

$$x^2 + 2y^2 + 3z^2 + Gx + Hy + Iz + J = 0$$

dependiendo del signo de G, H, I, J

- 5.-dé una ecuación correspondiente al paraboloides hiperbólico, el par de planos que se cortan y el cilindro parabólico en posición no canónica ilustrados a continuación

