

FM833-1

Profesor: Patricio Yañez.

Auxiliar: Fernanda Gabrielli.



Control 2

18 de enero de 2024

P1. Encuentre las ecuaciones dados los siguientes elementos:

- Hallar la ecuación de la hipérbola de foco $F = (-2, 5)$, de vértice $V = (-2, 3)$ y de centro $C = (-2, -5)$.
- Hallar la ecuación de la elipse centrada en $C = (0, 0)$, cuya longitud del eje mayor es 8, que tiene los focos en el eje x y pasa a través del punto $P = (2, \sqrt{6})$.

P2. Dos rectas variables L_1 y L_2 donde cada una pasa por un punto diferente A y B , respectivamente, y son tales que ambas rectas se intersectan perpendicularmente (90°) en el punto P (Ver imagen). Determinar el lugar geométrico de P .

