

Geometría Analítica.

2012

Pedro Luis del Angel

Guia para el tercer examen

Ejercicio 1. Encuentra el punto de intersección de las rectas $2x + 3y - 2 = 0$ y $3x - 2y - 2 = 0$.

Ejercicio 2. Encuentra el vértice de la parábola $y^2 + 4y + 8x + 28 = 0$.

Ejercicio 3. Encuentra los focos, los vértices, la excentricidad y la ecuación de las directrices de la elipse

$$\frac{(x - 3)^2}{169} + (y - 4)^2 = 1$$

Ejercicio 4. Encuentra las asíntotas, el centro, los vértices y los focos de la hipérbola

$$\frac{(x - 3)^2}{144} - (y - 4)^2 = 1.$$

Ejercicio 5. Cierto o falso: Si dos hipérbolas tienen las mismas asíntotas, entonces tienen los mismos focos.

Ejercicio 6. Encuentra una ecuación cuadrática para la elipse que tiene sus focos en $(0, 0)$ y $(1, 1)$ y que pasa por el punto $(0, 2)$.