

1.– Escribe la ecuación de una recta en el plano que pase por el punto (x_0, y_0) y tenga como pendiente m .

2.– ¿Cuál es la ecuación de una recta en el plano que pasa por los puntos (x_0, y_0) y (x_1, y_1) ?

3.– Las siguientes ecuaciones representan distintas cónicas. En cada una de ellas determinar el tipo de cónica y representarla gráficamente.

- $9x^2 + 16y^2 + 96y - 36x + 36 = 0$

- $x^2 - 4y^2 - 2x - 3 = 0$

- $x^2 + 9y^2 + 27 = 36y$

- $y^2 - 4x + x^2 - 6y = 12$

- $y^2 - 12y - 8x + 20 = 0$

- $x^2 - 4x + 4y + 4 = 0$