



Mi Universidad

EXAMEN 4to PARCIAL.

Geometría Analítica
Examen

Liliana Gpe
Espinoza Roblero

1 Determinar la ecuación de la recta de pendiente $\frac{3}{4}$ y pasa por la coordenada $A(6, 50^\circ)$

$$y - 6 = \frac{3}{4}(x - 3)$$

$$4y - 24 = 3x - 9$$

$$3x + 4y - 24 - 9 = 0$$

$$3x + 4y - 15 = 0$$

(3, 4) :-

$$y - 4 = \frac{3}{4}(x - 3)$$

$$4y - 16 = 3x - 9$$

$$3x + 4y - 16 - 9 = 0$$

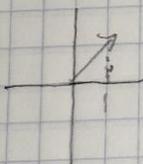
$$3x + 4y - 7 = 0$$

2 Determina la ecuación polar de la curva cuya ecuación rectangular es $4x^2 + 4y^2 - 2x - 16y + 13 = 0$

$$4x^2 - 2x + 4y^2 - 16y + 13 = 0$$

$$4x^2 - 2x = 4 \quad 4y^2 - 16y = 0$$

3 Hallar las coordenadas rectangulares del punto P cuyas coordenadas polares son $(6, 150^\circ)$.



$$x = (6 \cos 150^\circ) = 4$$

$$y = (6 \sin 150^\circ) = 4$$

$$y - 4 = \frac{4}{4}(x - 4)$$

$$4y - 16 = 4x - 16$$

$$4x + 4y - 16 - 4 = 0$$

$$Ax + By - C = 0$$

$$4x + 4y - 20 = 0$$

4 Determinar las coordenadas polares del punto A cuyas coordenadas rectangulares son $(-4, -7)$.

