



Nombre Deysi Paola Alfaro Zamorano

Especialidad Técnico en enfermería

Tema
Geometria

Nombre del profesor Juan José Trujillo
Ojeda

Fecha 21/11/2025

Sea la Ecuación, $x^2 + 2y = 4$.
Determinar las Intersecciones con los ejes Coordenados.

① $x^2 + 2y = 4$

$x = 0$

~~x^2~~ $x^2 + 2y = 4$
 $2y = 4$
 $y = \frac{4}{2}$

$y = 2$

A (0, 2)

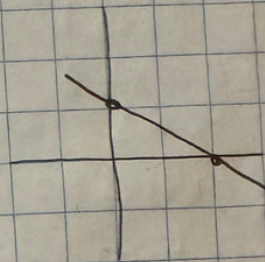
$y = 0$

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

$\sqrt{x^2} = \sqrt{4}$

$x = 2$

B (2, 0)



② Hallar la ecuación de la Recta que pasa por el punto A $(x_1, y_1) = (2, -4)$ y tiene una pendiente $m = 1/3$.

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

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

$$3y + 12 = x - 2$$

$$-x + 3y + 14 = 0$$

$$\boxed{-x + 3y + 14 = 0}$$

③ Hallar la ecuación de la Recta que tiene una pendiente de $(-2/7)$ y su intersección con el eje y es 3 .

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y + 4 = 3(x - 2)$$

$$3y + 12 = 3(x - 2)$$

$$-x + 3y + 18 = 3 - 6$$

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

$$\boxed{-x + 3y + 15 = 0}$$

1) Hallar la ecuación de la recta que pasa por las puntos A $(-3, -1)$ y B $(5, 2)$

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{2 - (-1)}{5 - (-3)} = \frac{3}{8}$$

$$y - 2 = \frac{3}{8}(x - 3)$$

$$m = 3/8$$

$$2y + 16 = x - 2$$

$$+ x + 2y + 16 + 3 = 0$$

$$- x + 2y + 16 = 0$$

5 Hallar la ecuación de la recta y determinar los coeficientes de la forma general, que pasa por los puntos A $(-1, 4)$ y tiene una pendiente igual a $3/2$

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - 2 = \frac{3}{2}(x - 1)$$

$$2y + 6 = x - 2$$

$$+ x + 1y + 6 + 2 = 0$$

$$- x + 1y + 6 = 0$$

- 6) Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto $A(-5, 2)$ y tiene una pendiente de $1/3$ escribirla en las formas general y Canónica y Canónica.

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - 2 = \frac{1}{3}(x - 5)$$

$$2y + \frac{1}{3} = x - 5$$

$$-x + 3y + \frac{1}{3} + 3 = 0$$

$$-x + 3y + \frac{1}{3} = 0$$

- 7) Una recta pasa por los puntos $P(-1, 3)$ y $Q(5, 4)$ escribir su ecuación en forma de determinar y transformarla a la forma general y Canónica.

$$A(-1, 3) \quad (P 5, 4) \quad m = \frac{4 - 3}{5 - (-1)} = \frac{1}{6}$$

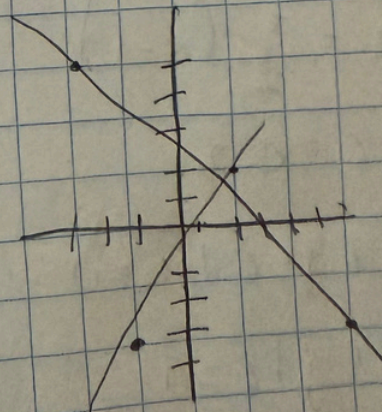
$$y - 4 = m(x - 5)$$

$$y - 4 = \frac{1}{6}(x - 5)$$

$$5y - 40 = 8 - 1 + 8$$

$$8x + 40 - 64 = 0$$

$$8x + 5y - 24 = 0$$



2) Una Reda pqa por las Puntos p (-1,3)
y q (5,4) Escribir su ecuación en n

$$\text{mp } Q = \frac{4-3}{5-1}$$

$$m \angle PQ = \frac{7}{6}$$

$$m_{PQ} = \frac{1}{6}$$

$$m_{AB} = \frac{7}{6}$$

$$-\frac{7}{6} = y = 4$$

$$\frac{7}{6} = \frac{y}{7}$$

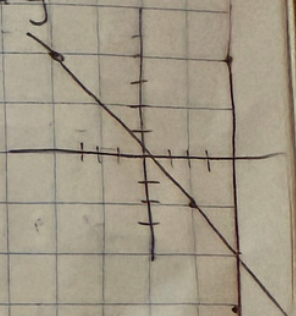
$$77 = 79$$

$$- 77 \div 2 = 28$$

77128 - 7y

$$\begin{array}{r} -49 = y \\ \hline 7 \end{array}$$

$$\boxed{f = -7}$$



9) Una recta pasa por el punto $A(7, 8)$ y es paralela a la recta formada por los puntos $P(-2, 2)$ y $Q(3, -4)$ hallar su ecuación

$$A = (7, 9) \quad P(-2, 2) \quad Q(3, -4)$$

$$m = \frac{-4 - 2}{3 + 2} = \frac{-6}{5}$$

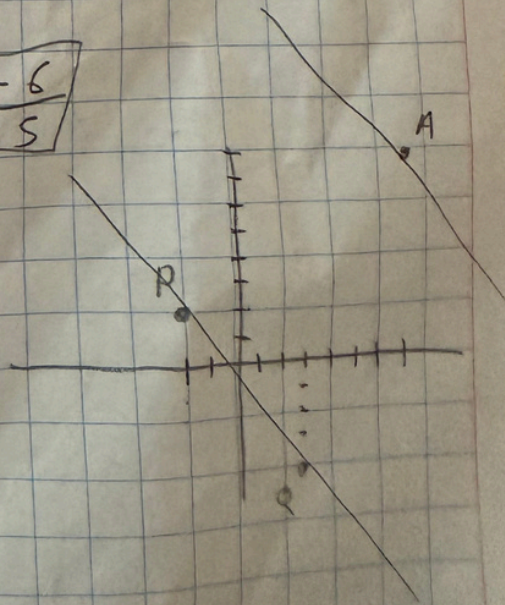
$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - 0 = -\frac{6}{8}(x - 7)$$

$$5y - 40 = -6x + 42$$

$$6x + 54 - 40 - 42 = 0$$

$$6x + 5y - 8z = 0$$



19) Hallar la ecuación de la recta y determinar los coeficientes de la forma general, que pasa por el punto $A(-1, 4)$ y tiene una pendiente igual a $(-3/2)$.

$(1, 4) \quad (-3/2)$

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - 2 = \frac{-3}{2}(x - 1)$$

$$2y + \frac{3}{2} = x - 2 = 0$$

$$-x + 2y + \frac{3}{2} + 2 = 0$$

$$-x + 2y + \frac{3}{2} = 0$$