

**Nombre de alumnos: Emma Yareni
Montejo García.**

**Nombre del profesor: Rosario Gómez
Lujano.**

Nombre del trabajo: ejercicio.

Materia: Geometría Analítica.

Grado: 3er semestre.

Grupo: "U"

Hallar la pendiente m y el ordenado del origen b de la recta $2y + 3x = 7$

$$y = mx + b$$

$$2y = -3x + 7$$

$$y = \frac{-3x + 7}{2}$$

$$y = -\frac{3}{2}x + \frac{7}{2}$$

$$m = -\frac{3}{2}$$

$$b = \frac{7}{2}$$

Trabaja grafica de la recta cuya ecuacion es

$$Y = 2x + 1$$

pendiente
origenado
al oriente
pendiente
ordenada

| X | Y | Punto |
|----|----|----------|
| -2 | -3 | (-2, -3) |
| -1 | -1 | (-1, -1) |
| 0 | 1 | (0, 1) |
| 1 | 3 | (1, 3) |
| 2 | 5 | (2, 5) |

Método de tabulación.

$$Y = 2(-2) + 1$$

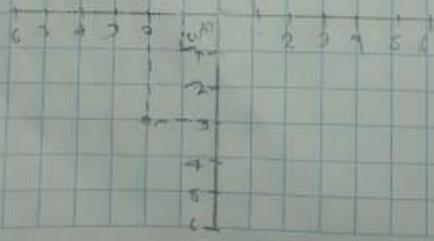
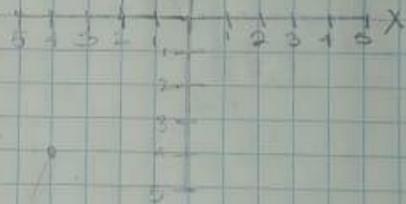
$$Y = -4 + 1 = -3$$

$$Y = 2(-1) + 1$$

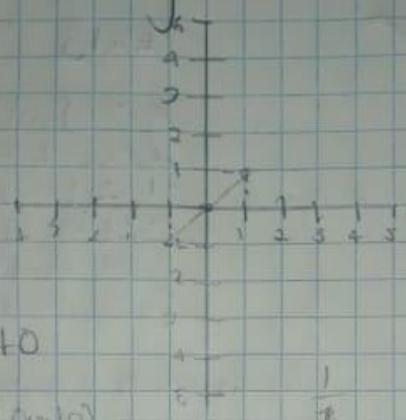
$$Y = -2 + 1 = -1$$

$$Y = 2(0) + 1$$

$$Y = 0 + 1 = 1$$



Trazca la grafica $Y=X$.



$Y = 1x + 0$

| X | Y | Punto |
|----|----|----------|
| 1 | 1 | (1, 1) |
| 0 | 0 | (0, 0) |
| -1 | -1 | (-1, -1) |

$Y = 1x + 0$

$Y = 1(1) + 0$

$Y = 1$

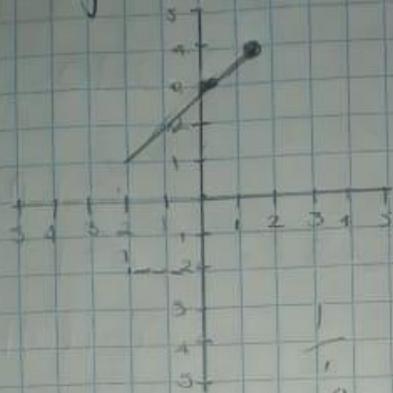
$Y = 1(0) + 0$

$Y = 0$

$Y = -1(-1) + 0$

$Y = 1$

Trazo la grafica $x - y + 3 = 0$



$$x + 3 = 0 + y$$

$$y = x + 3$$

x y puntos

$$-2 \quad 1 \quad (-2, 1)$$

$$-1 \quad 2 \quad (-1, 2)$$

$$0 \quad 3 \quad (0, 3)$$

$$1 \quad 4 \quad (1, 4)$$

$$2 \quad 5 \quad (2, 5)$$

3 punto ubicado al origen.

Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto $(-2, 3)$ y $(4, 2)$

$$\frac{y - y_1}{x - x_1} = \frac{y - 2}{x - 4} = \frac{3 - 2}{-2 - 4} = \frac{1}{-6}$$

$$\frac{y - 2}{x - 4} = \frac{1}{-6} = -6(y - 2) = 1(x - 4)$$

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

$$x - 4 + 6y - 12 = 0$$

$$x + 6y - 16 = 0$$

