

AUTOEVALUACIÓN INICIAL - CAPÍTULO 4

① $y = 2x - 3$

$P_0 = (1, 1) \rightarrow 1 \stackrel{?}{=} 2 \cdot 1 - 3$

$1 \stackrel{?}{=} 2 - 3$

$1 \neq -1 \rightarrow P_0$ no pertenece a la recta

$P_0 = (0, -3) \rightarrow -3 \stackrel{?}{=} 2 \cdot 0 - 3$

$-3 = -3 \rightarrow P_0$ pertenece a la recta

$x + y = 4$

$P_0 = (2, 2) \rightarrow 2 + 2 \stackrel{?}{=} 4$

$4 = 4 \rightarrow P_0$ pertenece a la recta

$P_0 = (-2, 2) \rightarrow -2 + 2 \stackrel{?}{=} 4$

$0 \neq 4 \rightarrow P_0$ no pertenece a la recta

recta

$$\textcircled{2} \quad P_0 = (0, -1) \quad P_1 = (1, 2)$$

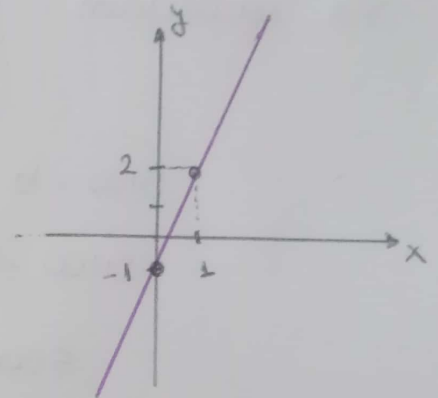
$$\begin{array}{ccc} \downarrow & \downarrow & \\ x_1 & y_1 & x_2 \quad y_2 \end{array}$$

$$m = \frac{2 - (-1)}{1 - 0} = \frac{3}{1}$$

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

$$y + 1 = 3(x - 0)$$

$$\boxed{y = 3x - 1}$$



$\textcircled{3}$ $\textcircled{1}$ Pendiente positiva? Falso

¿Ordenada al origen 6? Falso (Es 3)

¿Punto (1, 4) pertenece a la recta? falso.

$\textcircled{2}$ Elijo 2 puntos de la recta $P_1 = (0, 3)$ $P_2 = (6, 0)$

$$m = \frac{3 - 0}{0 - 6} = -\frac{1}{2}$$

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

$$y - 3 = -\frac{1}{2}(x - 0)$$

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

