



LA RECTA



- 1) Una recta pasa por el punto A (-2, 3) en el plano cartesiano y su grado de inclinación es de -4. Determinar la ecuación explícita de la recta.

PASO 1: Como ya se conoce la pendiente de la recta y un punto, se aplicará la ecuación punto pendiente.

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

Reemplazamos los valores que tenemos en la ecuación mencionada, para llegar a la ecuación explícita de la recta. **(Completar los espacios vacíos con los valores correspondientes)**

$$y - \square = \square (x - (\square))$$

$$y - \square = \square (x \square \square)$$

$$y - \square = \square x \square \square$$

$$y = \square x \square \square \square$$

ECUACIÓN
EXPLICITA



$$y = -4x \square 5$$

- 2) Señalar cuál es la *ordenada al origen*, de la ecuación explícita de la recta del ejercicio anterior.



-4

5

3

-5

3) De acuerdo a la primera pregunta, completar la tabla de valores.

Paso 1: Para completar la tabla de valores, primero remplazamos los valores que le damos a x en la ecuación, para así encontrar los valores de y .

Paso 2: sabemos que la ecuación explícita de la recta es $y = -4x - 5$, aquí remplazamos los valores que le damos a x y resolvemos para encontrar el valor de y .

Ejemplo: si x vale -2 cuanto vale y .

Reemplazamos en la ecuación:

$$y = -4(-2) - 5$$

$$y = 8 - 5$$

$$y = 3$$

Entonces si x vale -2 , y vale 3

Por lo que el punto es $(-2, 3)$

De esta manera hacemos con todos los valores que nos dan en la tabla de valores.

x	y
-2	
-1	
0	
1	
2	

4) De acuerdo a la tabla de valores de la pregunta anterior, ¿cuál de las dos gráficas de la recta es la que le corresponde?

