

Sofía Guillén Flores
Parcial

15/07/2021

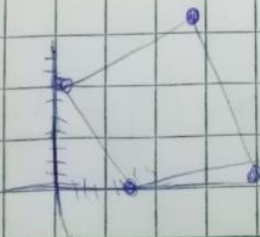
1. Hallar la pendiente y el ángulo de inclinación de la recta que se forma con los puntos A (-6, -4) y B (8, 3)
- PENDIENTE: -2.5

$$= \frac{(y_2 - y_1) / (x_2 - x_1)}{(8 - (-6)) / (3 - (-4))} = \frac{14y - 7x}{(14) / (7)} = \frac{14y - 7x}{2} = -2.5$$

2. Una recta pendiente (-2) pasa por el punto A (5, -2), la abscisa del otro punto es (1). Hallar su ordenada.
- Ordenada: 13

$$(-2) / (5) + (-2) * (1) =$$
$$-10 + -3 = 13$$

3. Demuestra por medio de una pendiente que los puntos A(3, -6) B(11, -5) C(9, 2) y D(1, 1) son los vértices de un paralelogramo.



Glitter

Trace el plano cartesiano,
Ubique los puntos, una las rectas
y etc fue el resultado

4- 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 $-3/2$.

No le entendi profe :/

5- Determinar la pendiente de los ángulos
rectos con inclinación θ :

a) $3\pi/4$

Pendiente: 1.73

$$60^\circ / 3\pi = 60 / 3.1416 / 4 = 1.73$$

$$b) 120^\circ$$

$$30^\circ = 0.57$$

$$c) \pi/4$$

$$x/8$$

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

Recta secante.

$$y = mx + b.m.$$

$$\boxed{Ax + By + C = 0} \rightarrow \text{ecuación}$$

$$7x + 8y + 3 =$$

7. ¿Cuáles son la pendiente y la intersección con el eje Y de la recta cuya ecuación es:

$$3x - 7y - 21 = 0?$$

$$P(-2, 2) \text{ y } Q(3, 4)$$

$$\text{Eje } x: (-6) \text{ y } (-2)$$

$$\text{inter. } (-8) \text{ y } 5.$$

8. Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto A (2, -4) y tiene una pendiente de $-1/3$

$$= -5/9x + 38/9$$

$$\text{Ecuación: } y = y_1 = m(x - x_1)$$

$$m = (y_2 - y_1) / (x_2 - x_1)$$