

El Plano Cartesiano

NOMBRE: _____ **MAT.** _____

1. DETERMINA LA ECUACIÓN DE LA RECTA QUE PASA POR LOS PUNTOS

a) $(-4, 5)$ y $(6, -2)$

$$y - y_1 = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} (x - x_1) \quad x_1 = -4 \quad y_1 = 5 \quad x_2 = 6 \quad y_2 = -2$$

2. ECUACIÓN DE LA RECTA QUE PASA POR UN PUNTO Y UNA PENDIENTE.

a) Una calle céntrica de la ciudad tiene una pendiente como se muestra la figura, cuyo punto y pendiente es $(4, -3)$ y $m = 5$ ¿Qué ecuación de la recta se necesita para poder estacionar, sin ningún problema?,

$$x_1 = \text{_____} \quad y_1 = \text{_____} \quad y - y_1 = m(x - x_1)$$



b) ¿Qué ecuación de la recta se necesita?, para que no se acumule agua en la tubería, si hay un punto y una pendiente $(-5, 4)$ y $m = \frac{2}{3}$

$$x_1 = \underline{\hspace{2cm}} \quad y_1 = \underline{\hspace{2cm}}$$



c) Dado los puntos $(-9, -6)$ y $(5, -4)$. Determine la ecuación de la recta que se necesita para que **esta rampa** pueda descargar la carga necesaria, si se conocen estos puntos.

$$y - y_1 = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} (x - x_1) \quad x_1 = \underline{\hspace{1cm}} \quad y_1 = \underline{\hspace{1cm}} \quad x_2 = \underline{\hspace{1cm}} \quad y_2 = \underline{\hspace{1cm}}$$



Hebreos 12:1 Por tanto, nosotros también, teniendo en derredor nuestro tan grande nube de testigos, despojémonos de todo peso y del pecado que nos asedia, y corramos con paciencia la carrera que tenemos por delante.