



GA Ejercicio 9.1: Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto A (1,5) y tiene pendiente 2.

Solución: Para resolver este problema, primero debemos conocer la ecuación

Punto-Pendiente: Dado un punto $P_1(x_1, y_1)$ y la pendiente “m”, obtenemos:

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

Aplicamos la forma punto-pendiente con $x_1 = 1$, $y_1 = 5$ y $m = 2$, por lo que obtenemos:

$$y - 5 = 2(x - 1)$$

Efectuamos la propiedad distributiva:

$$y - 5 = 2x - 2$$

Transponemos todos los términos al miembro derecho para igualar a cero:

$$0 = 2x - y - 2 + 5 \implies 2x - y + 3 = 0$$

Gráfica de la Ecuación $2x - y + 3 = 0$

