



MENTE CORA

Solución de Problemas Matemáticos (GA)

GA Ejercicio 9.2: Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto A (-6, -3) y tiene un ángulo de inclinación de 45° .

Solución:

LA PENDIENTE “m” SE DEFINE COMO LA TAN DEL ÁNGULO DE INCLINACIÓN, POR LO TANTO:

$$m = \tan(\theta)$$

$$m = \tan(45^\circ) = 1$$

APLICACIÓN DE LA FORMA PUNTO-PENDIENTE

Usamos la fórmula $y - y_1 = m(x - x_1)$ con $x_1 = -6$, $y_1 = -3$ y $m = 1$:

$$y - (-3) = 1 \cdot (x - (-6))$$

$$y + 3 = x + 6$$

Por lo tanto la ecuación queda de la siguiente manera:

$$y = x + 3$$

Gráfica de la Ecuación: $y = x + 3$

