



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LAS VILLAS

"Desarrollo personal, cognitivo y social para una vida digna"

Resolución de Reconocimiento No.002494 del 30 de noviembre de 2001, Emanada S.E.S.

NIT 832.002.443-7 DANE 1257540010193

Pendiente de la recta y ángulo de inclinación

1. Completa los datos faltantes en la ubicación de los puntos y el procedimiento para hallar la pendiente teniendo en cuenta cada uno de los planos cartesianos. Si el número es negativo NO dejes espacio entre el signo y el número; si vas a escribir indefinida lo escribes en MINÚSCULA.

Plano Cartesiano	Escribe la ubicación de los puntos	Procedimiento para hallar la pendiente
	$\begin{matrix} X_1 & Y_1 \\ A(& , &) \end{matrix}$ $\begin{matrix} X_2 & Y_2 \\ B(& , &) \end{matrix}$	$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$ $m = \frac{-()}{-3 - }$ $m = \frac{+}{-3}$ $m = - =$
	$\begin{matrix} X_1 & Y_1 \\ P(& , &) \end{matrix}$ $\begin{matrix} X_2 & Y_2 \\ Q(& , &) \end{matrix}$	$m = \frac{2 - 1}{2 - 1}$ $m = \frac{-}{-}$ $m = \frac{-3}{-} =$
	$\begin{matrix} X_1 & Y_1 \\ M(& , &) \end{matrix}$ $\begin{matrix} X_2 & Y_2 \\ Q(& , &) \end{matrix}$	$m = \frac{2 - 1}{2 - 1}$ $m = \frac{-}{-}$ $m = - =$

2. Halla la pendiente de la recta, dada su inclinación $\beta = 12^\circ$, Utiliza dos números decimales en la respuesta y usa PUNTO decimal. Si vas a escribir indefinida, escribe en letra MINÚSCULA.

$$m = \tan \beta$$

$$m = \tan(\quad)$$

$$m =$$

3. Halla la pendiente de la recta, dada su inclinación $\beta = 90^\circ$, Utiliza dos números decimales en la respuesta y usa PUNTO decimal. Si vas a escribir indefinida, escribe en letra MINÚSCULA.

$$m = \beta$$

$$m = (\quad)$$

$$m =$$

4. Halla el ángulo de inclinación de cada recta, dada su pendiente $m=2$. Utiliza dos números decimales en la respuesta y usa PUNTO decimal.

$$\beta = \tan^{-1} m$$

$$\beta = \tan^{-1}(\quad)$$

$$\beta =$$

5. Halla el ángulo de inclinación de cada recta, dada su pendiente $\frac{3}{2}$. Utiliza dos números decimales en la respuesta y usa PUNTO decimal.

$$\beta = \tan^{-1}$$

$$\beta = \tan^{-1}(\text{---})$$

$$\beta =$$



