

Ejercicio 6.

Una recta viene dada por la ecuacion general

$$Ax + By + C = 0$$

¿Que pendiente tiene?

despejando y obtenemos

$$y = -Ax/B - C/B \text{ con } y = (-A/B)x - (C/B) \text{ entonces } y = mx + b$$

donde m, pendiente $m = -A/B$, b ordenada en origen $-C/B$

ecuacion punto pendiente $y_1 = y_2 + m(x_2 - x_1)$

coeficiente de x que es $(x_2 - x_1)$, b como y_2

la interpretacion geometrica: indica la inclinacion de la recta

¿Como podremos obtener en PS el angulo de corte con el eje X de la recta?

$$\text{pendiente} = (m \text{ mult tang angulo}) = y_2 - y_1 / x_2 - x_1$$

luego utilizamos la funcion atan de la pendiente

angulo de inclinacion recta con X = $\text{atan}(\text{pendiente})$

en postscrip la funcion atan utiliza y/x

dando el argumento polar del punto (x,y), en sexagesimal