

Erick Daniel Gallegos Lopez

Calculo diferencial



Doctorado



Procedimiento y concreto en tus resultados

I. Determina la pendiente y el angulo de las siguientes rectas

$$a) p_1(2, 10) p_2(13, 20) = \theta = \cancel{42.27} \theta = 42.27$$

$$b) p_1(-1, -1) p_2(12, -8) = \theta = 58.31 - 66.80$$

II. Determina la ecuacion pendiente ordenada al origen $y = mx + b$

$$R: a) m = -13 \quad b = -7 \quad R: M = -13x - 7$$

$$R: b) m = 2 \quad b = 9 \quad R: b) M = 2x + 9$$

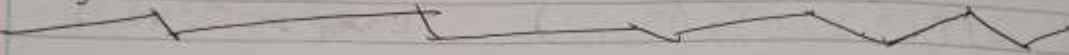




Evick Daniel Gallegos López

Determina la ecuación pendiente ordenada al origen $y = mx + b$

a) $m = -$



Determina la pendiente m y la ordenada al origen b de las siguientes ecuaciones de la recta

R = (a) $y = 12x - 15 =$ R = $m = 12 \quad b = -15$

R = (b) $y = -2x + 5 \neq 1$ R = $m = 2 \quad b = 5$

Determina la ecuación de la recta con tan solo observar la recta

Respuesta

3

x 2

~~A)~~ $m = \frac{3}{2} \quad b = -3$

Respuesta

~~B)~~

$m = -\frac{5}{3} \quad b = 5$

Q Erick Daniel Gallegos López

U. Resuelve los siguientes problemas

a) en la ciudad implementaran el taxímetro (costo en función de la distancia), se pretende que el servicio recorra $\$9$ mas. Determina la ecuación que define la situación

$$y = 9x + 15$$

b) en un autopista se registra la cantidad de vehículos que circulan durante una semana. El primer día circularon 650 y cada día aumentaba 15 vehículos mas determina la ecuación que representa la ~~relación~~ relación entre la cantidad de vehículos y los días en que se hizo el registro

$$y = 15x + 650$$