



Mi Universidad

Precalculo

Nombre del Alumno: Litzy Fernanda Domínguez León

Nombre del tema: precálculo

Parcial: Unidad I

Nombre de la Materia: Matemáticas aplicada

Nombre del profesor: Jorge Sebastián Domínguez Torres

Bachillerato técnico en enfermería

Semestre: 6

1. Llamada \$15
Cada Km. \$9

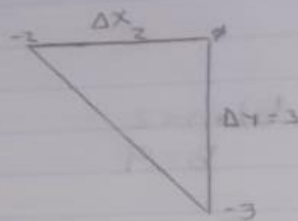
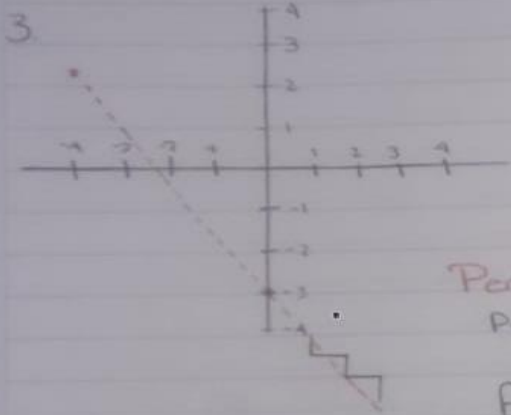
Recorrido
10 Km = \$90 + 15
\$105

$$f(x) = 9x + 15$$

Inicio
Razon cambio
Pendiente

2. Primer dia 650 = Inicio
Cada dia 15 = m

$$f(x) = 15x + 650$$

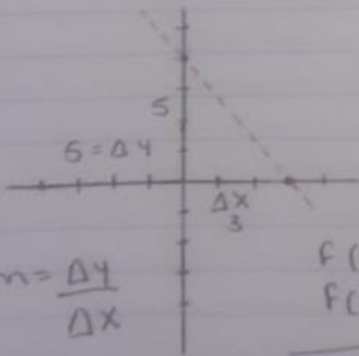


Pendiente / Razon de cambio

Progresivo $m = \frac{\Delta y}{\Delta x}$

$$f(x) = \frac{-3}{2}x - 3 \quad m = \frac{-3}{2}$$

4.



$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

$$m = \frac{5}{3}$$

$$f(x) = mx + b$$

$$f(x) = \frac{-5}{3}x + 5$$

5. I A(2,10) B(13,20)

$$m = \frac{10 - 20}{2 - 13}$$

$$m = 10/11 =$$

$$y - 10 = 10/11 (x - 2)$$

$$y = \frac{10x}{11} - \frac{20}{11} + \frac{110}{11}$$

$$y = \frac{10x}{11} + \frac{90}{11}$$

b) A(-1,1) B(12,-8)

$$m = \frac{-1 - 8}{-1 - 12} \Rightarrow \frac{-7}{13}$$

$$y + 1 = -7/13 (x - 1)$$

$$y = \frac{-7}{13} x - 1$$

6.

a) $m = -13$
 $b = -7$

b) $m = 2$
 $b = 9$

$$f(x) = -13x - 7$$

$$f(x) = 2x + 9$$