

Mi Universidad

SUPER NOTA

*Nombre del Alumno: **Jose Antonio Borrallés Morales***

*Nombre del tema: **Problemario***

*Parcial: **I***

*Nombre de la Materia: **Matemáticas aplicada***

*Nombre del profesor: **Jorge Sebastián Domínguez Torres***

*Nombre de la Licenciatura: **Bachillerato En Enfermería***

Jose Antonio Borrallas Morales

Problemas

① Servicio \$ 15
cada Km \$ 9

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

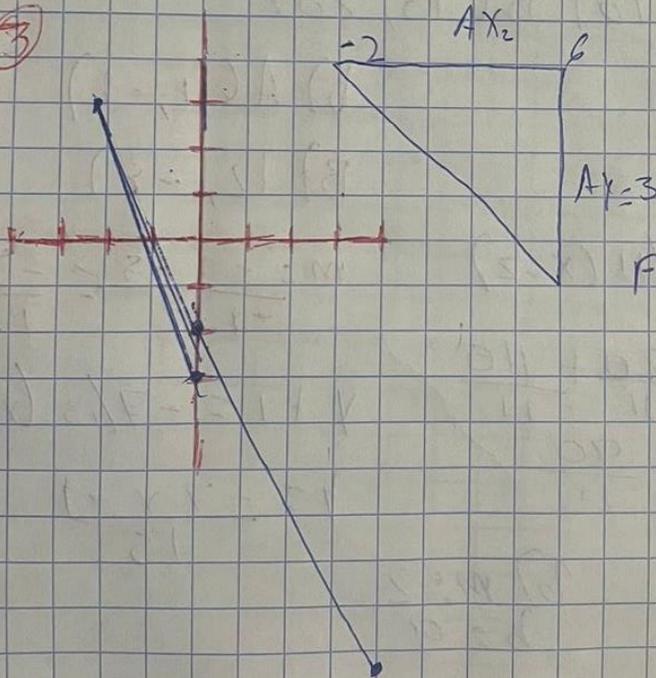
valor cambio pendiente

$$\text{Recorre } 10 \text{ Km} = 90 + 15 = \$ 105$$

② Primer día 650 = inicio
cada día 15 = m

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

③



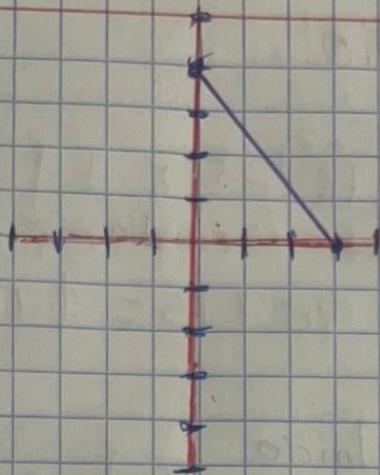
pendiente / Pasa por
cambio progresivo

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

$$F(x) = -\frac{3}{2}x - 3$$

$$m = -\frac{3}{2}$$

4)



$$y = 12x - 5$$

$$m = 12$$

$$b = -5$$

$$b = y = 2 - 5$$

$$m = -2$$

$$b = 5$$

5) a) $A = (2, 10)$ B $(13, 20)$

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

$$m = 10/11$$

$$y = 10 = 20(11(x - 2))$$

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

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

b) A $(-1, -1)$

B $(2, -8)$

$$m = \frac{-1 - 8}{-1 - 2} = \frac{-7}{-3} = \frac{7}{3}$$

$$y + 1 = \frac{7}{3}(x + 1)$$

$$y = \frac{7x - 1}{3}$$

6) $m = -15$
 $b = -7$

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

$$F(x) = -15x - 7 \quad F(y) = 2x + 9$$