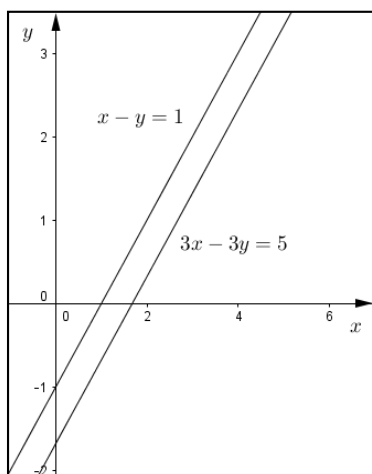


T. P. N° 8 -- Respuestas

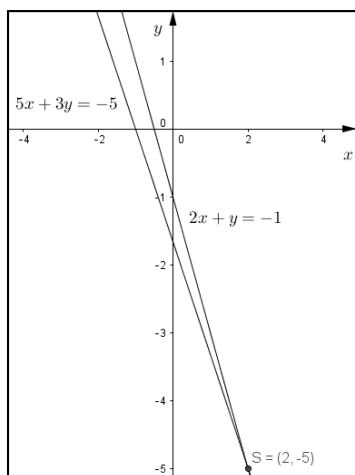
Sistemas de ecuaciones lineales

Problema 1

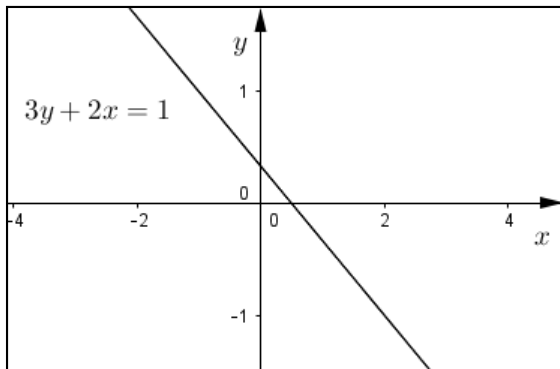
a) Sol. = $\{\}$, Sistema Incompatible (SI)



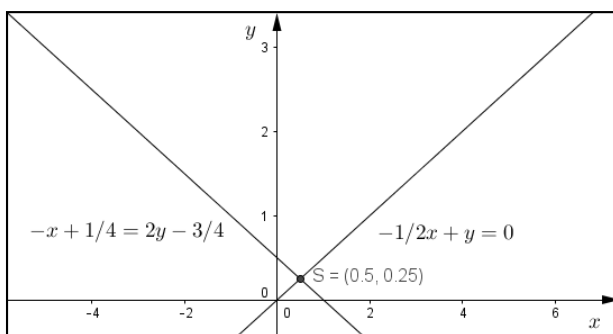
b) Sol. = $(2, -5)$ Sistema Compatible Determinado (SCD)



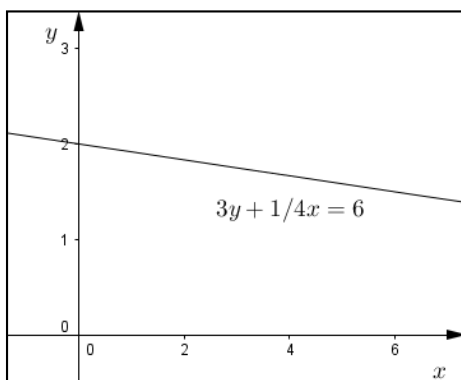
c) Sol. = R , Sistema Compatible Indeterminado (SCI)



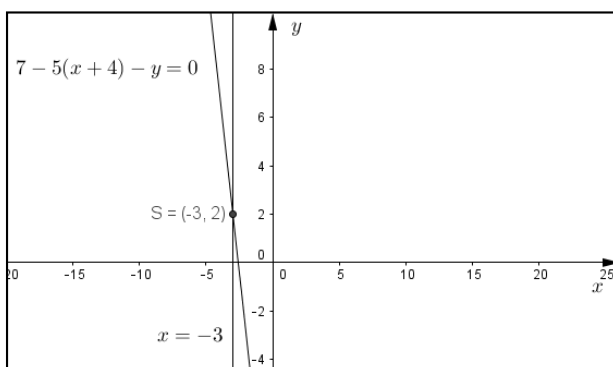
d) Sol. = $(\frac{1}{2}, \frac{1}{4})$ SCD



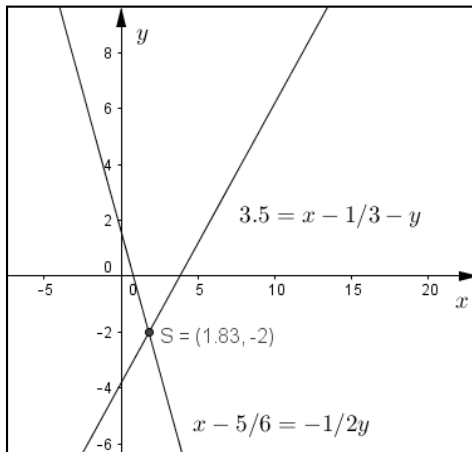
e) Sol. = R (SCI)



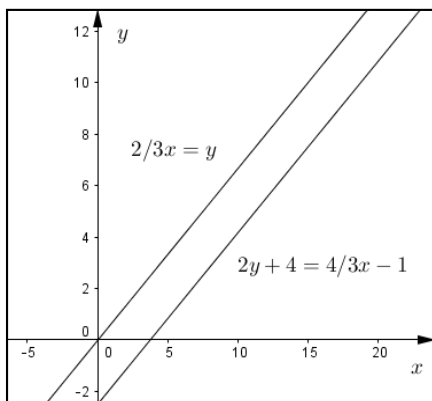
f) Sol. = $(-3, 2)$ (SCD)



g) Sol. = $\left(\frac{11}{6}, -2\right)$ (SCD)



h) Sol. = \emptyset , SI

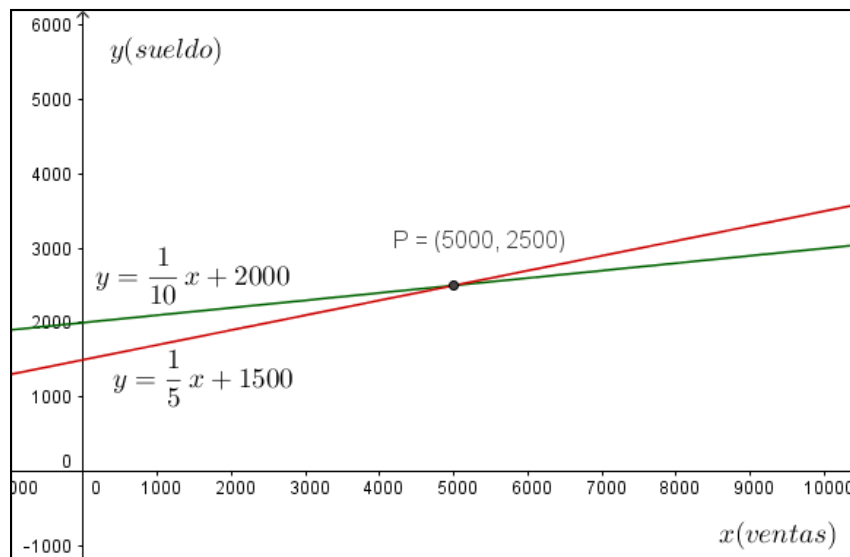


Problema 2

- I. Base= 7 cm Altura= 5 cm
- II. Lado1= 2,1 cm Lado 2= 4,2 cm
- III. Lado 1= Lado 2= 8 cm Lado 3= 11 cm
- IV. ab= 5 ac= 12 db= 12
- V. x= -3 y=3
- VI. 15 bicicletas y 10 triciclos
- VII. Cecilia tiene 3 años y Victoria tiene 5 años

- VIII. Uno de los números es 6 y el otro 4
- IX. La calificación de Diana es 8 y la de Susana 7
- X. Hay 20 billetes de \$10 y 3 billetes de \$100
- XI. Juan tiene \$1220 y Pedro \$1420
- XII. La primera valija cuesta \$160 y la segunda valija \$200
- XIII. Largo = 4 cm Ancho = 4 cm
- XIV. Niñas = 850 Varones= 450
- XV. Hombres= 230 Mujeres= 470

Problema 3



- ✓ Si vende menos de \$5000 le conviene la propuesta a.
- ✓ Si vende \$5000 es indistinto optar por una u otra propuesta.
- ✓ Si vende más de \$5000 le conviene la propuesta b.

Problema 4

a)
$$\begin{cases} x + y = 9 \\ 10x + y = x + 10y - 45 \end{cases}$$

b) Método de sustitución, igualación, simplificación por suma o resta u otro.

c) El primer número es 27.

Problema 5

a) (3,1)

b) $y = 1$ c) Área = $5/4$ **Problema 6**a) Vértices: $\{(2, 0); (5, 0); (\frac{7}{2}, 12)\}$ b) $x = \frac{7}{2}$

c) base = 3 unidades

d) Área del triángulo = $\frac{3 \cdot 12}{2} = 18$