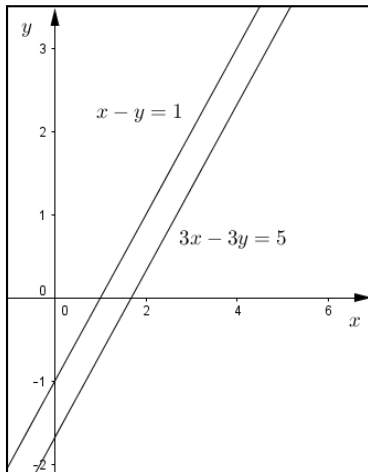


## T. P. Nº 8 -- Respuestas

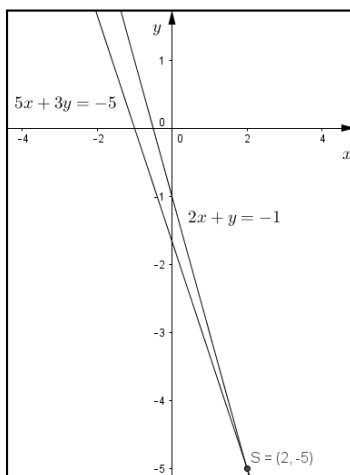
### Sistemas de ecuaciones lineales

#### Problema 1

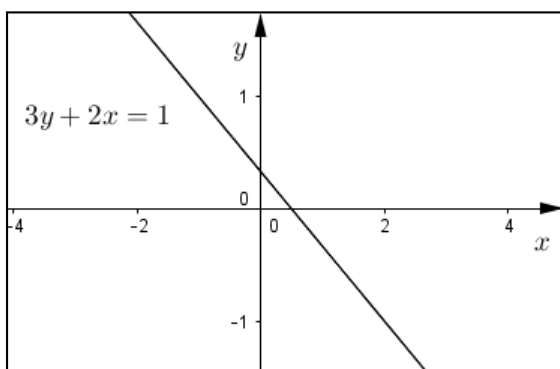
a) Sol. =  $\{\}$ , Sistema Incompatible (SI)



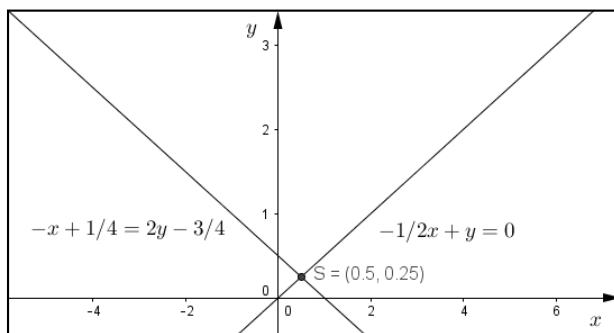
b) Sol. =  $(2, -5)$  Sistema Compatible Determinado (SCD)



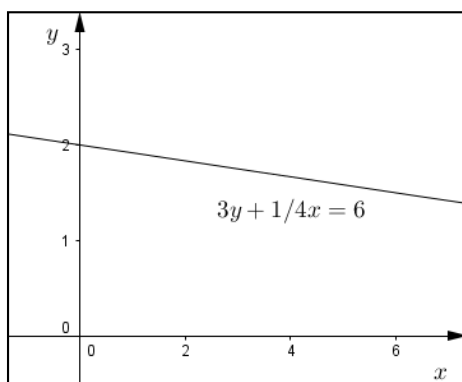
c) Sol. =  $R$ , Sistema Compatible Indeterminado (SCI)



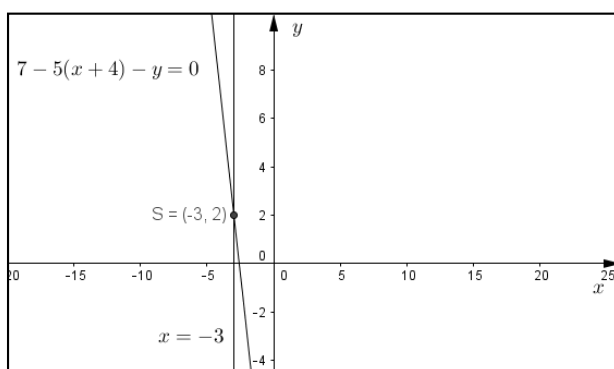
d) Sol. =  $\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{4}\right)$  SCD



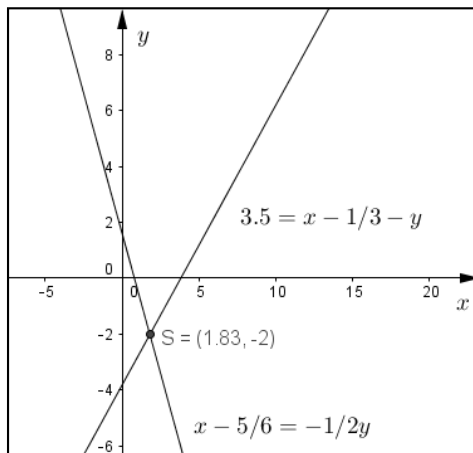
e) Sol. =  $R$  (SCI)



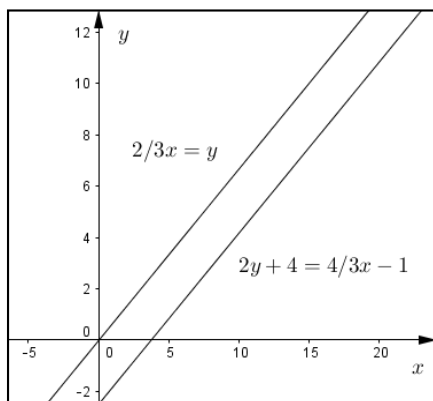
f) Sol. =  $(-3, 2)$  (SCD)



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



h) Sol. =  $\{\}$  , SI



## Problema 2

a) Vértices:  $\{(2, 0); (5, 0); (\frac{7}{2}, 12)\}$

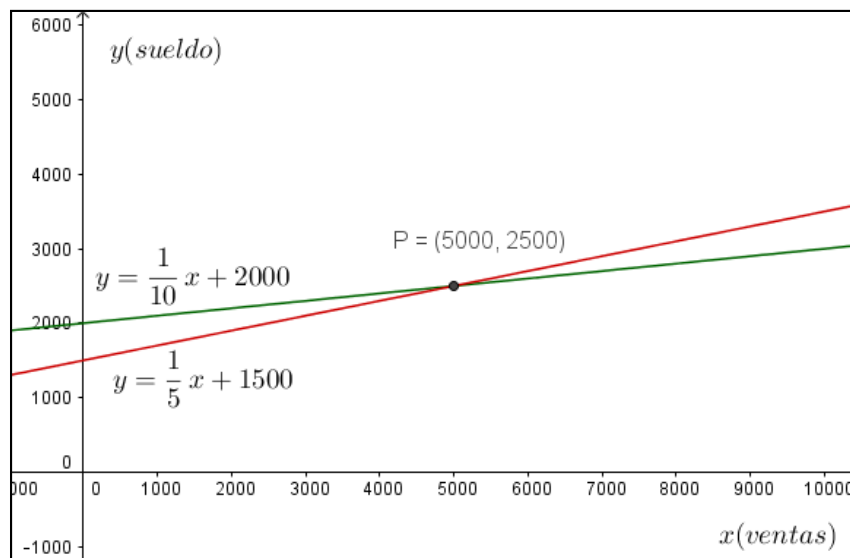
b)  $x = \frac{7}{2}$

c) base = 3 unidades

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

**Problema 3**

- a) (3,1)
- b)  $y = 1$
- c) Área =  $5/4$

**Problema 4**

- ✓ 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 5**

Respuesta correcta: c

**Problema 6**

- 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.