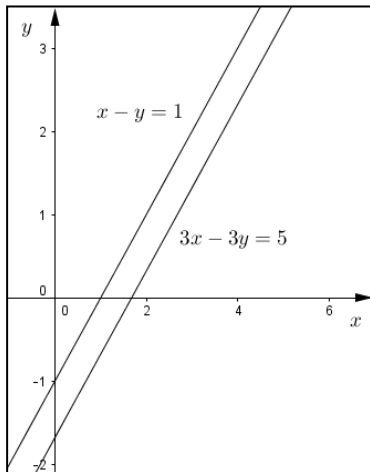


T. P. N° 8 -- Respuestas

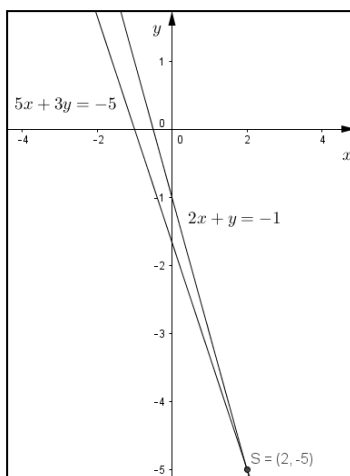
Sistemas de ecuaciones lineales

Problema 1

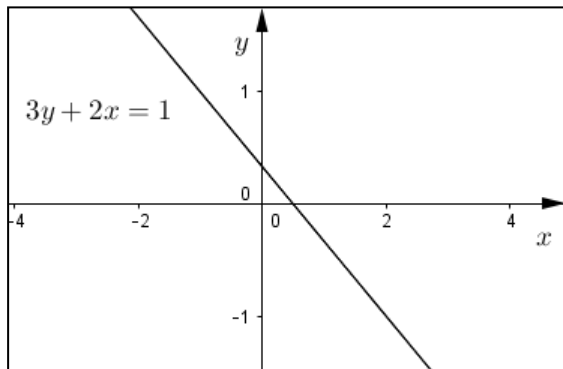
a) Sol. = $\{\}$, Sistema Incompatible (SI)



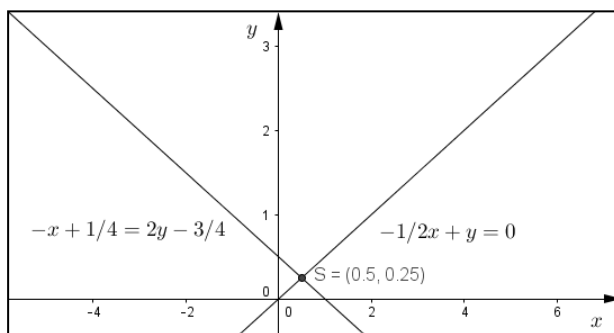
b) Sol. = $(2, -5)$ Sistema Compatible Determinado (SCD)



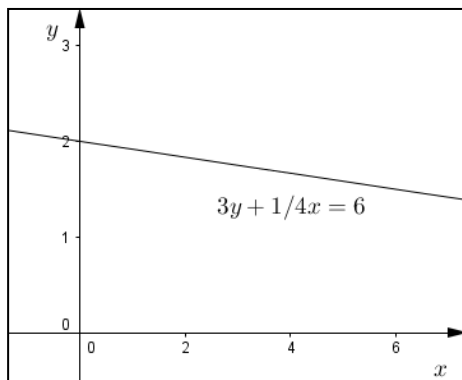
c) Infinitas Soluciones, Sistema Compatible Indeterminado (SCI)



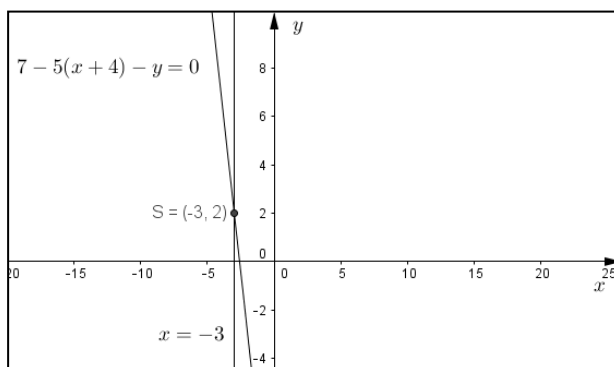
d) Sol. = $(\frac{1}{2}, \frac{1}{4})$, Sistema Compatible Determinado (SCD)



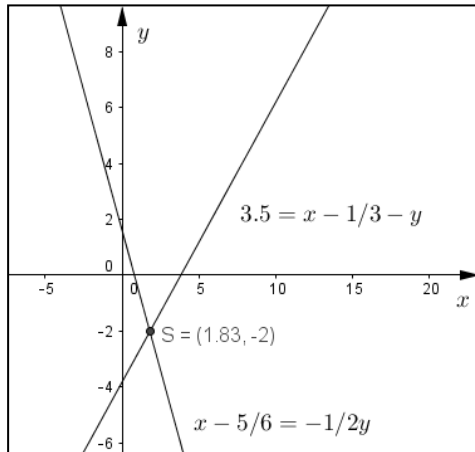
e) Infinitas Soluciones (SCI)



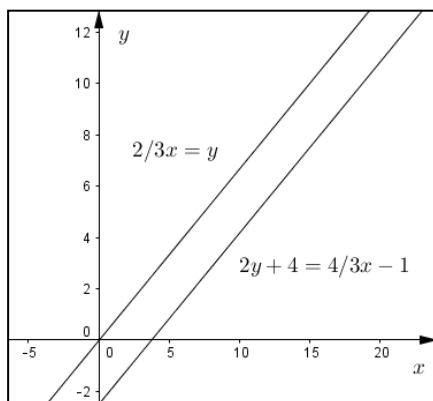
f) Sol. = $(-3, 2)$, Sistema Compatible Determinado (SCD)



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



h) Sol. = $\emptyset$, Sistema Incompatible (SI)



Problema 2

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

Problema 3

- 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 4

- 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