**RESPUESTAS T. P. N 9**

**Sistemas mixtos : Recta- Circunferencia**

*Páginas del Stewart 6º Edición: 88, 89, 90 y 94*

**Problema 1)**

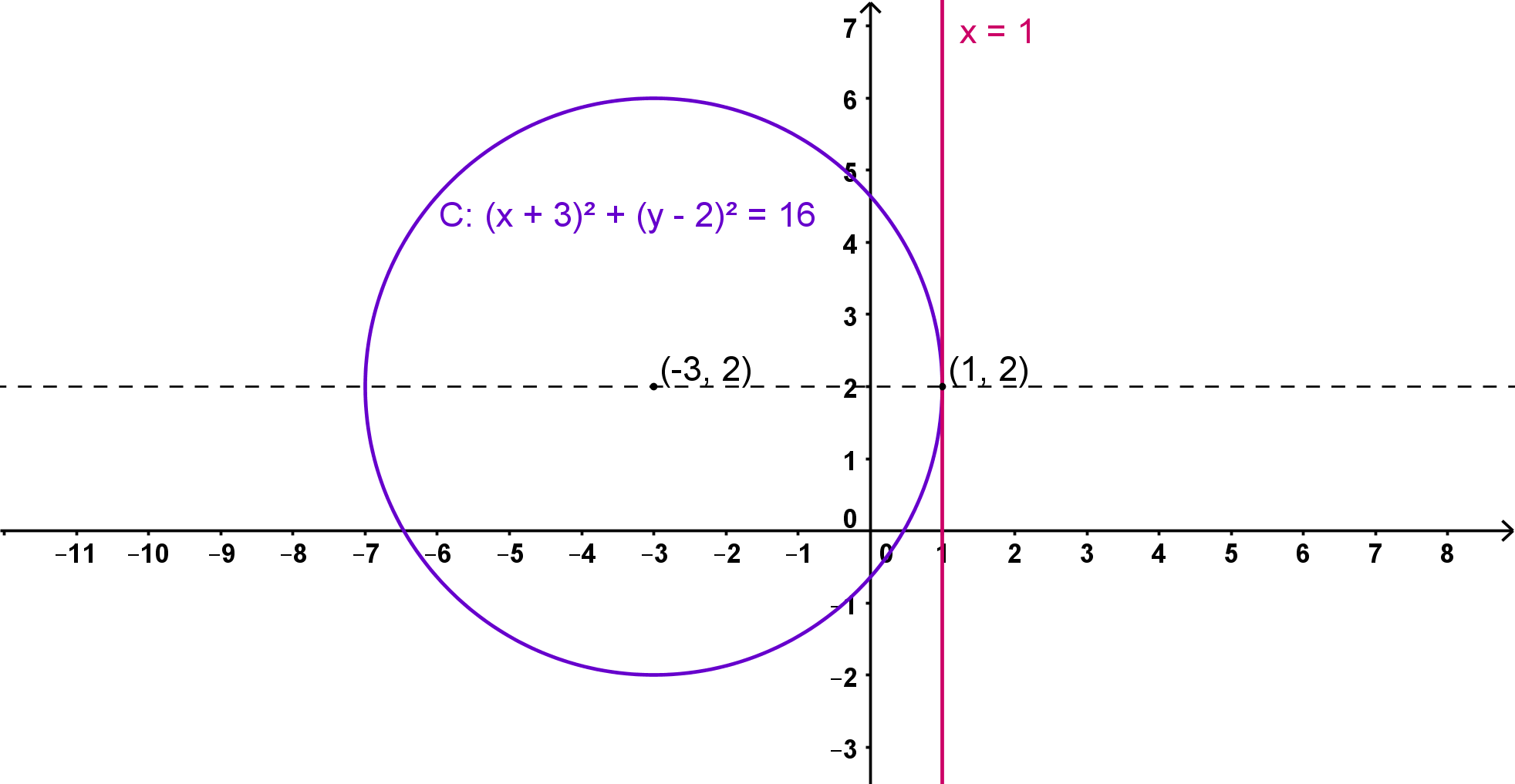
1. La recta es secante a la circunferencia en
2. La recta es secante a la circunferencia en
3. La recta es exterior a la circunferencia
4. La recta es tangente a la circunferencia en
5. La recta es exterior a la circunferencia
6. La recta es secante a la circunferencia en
7. La recta es tangente a la circunferencia en
8. La recta es secante a la circunferencia en

**Problema 2)**

a)

b)

c)

****

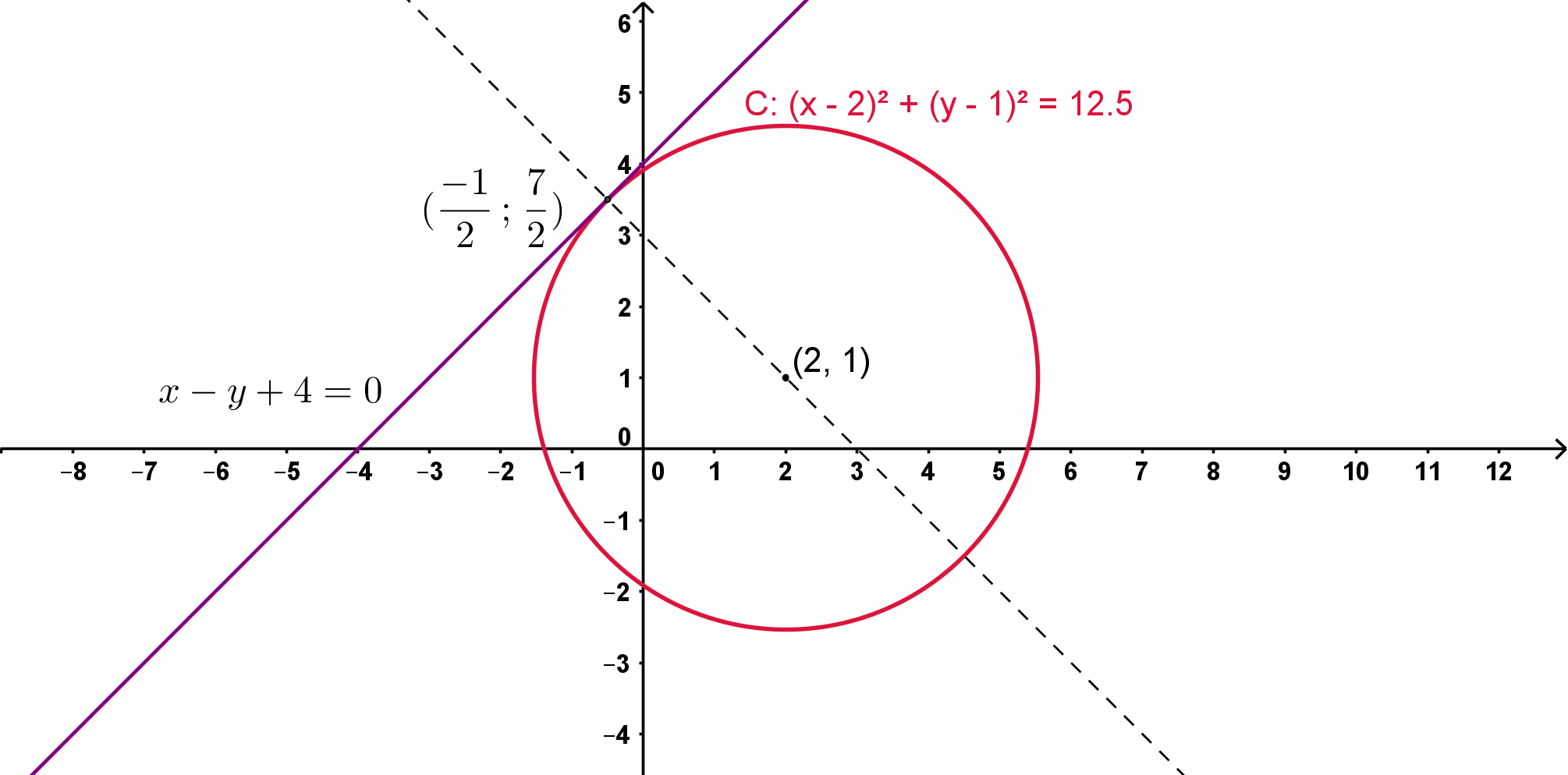
**Problema 3)**

La solución del sistema formado por las ecuaciones de la recta y la circunferencia es

**Problema 4)**

**a)**

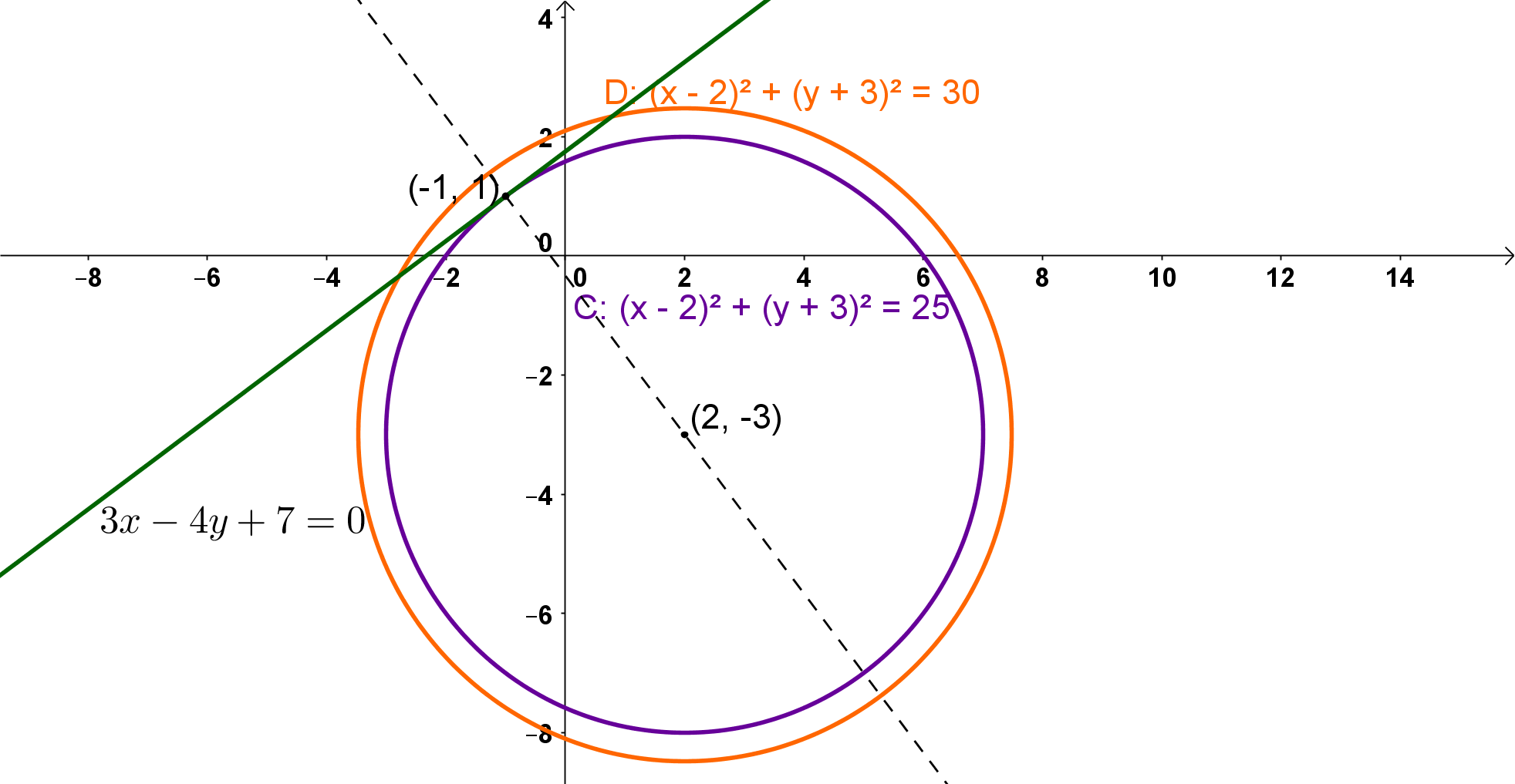
punto de intersección de la recta y la circunferencia

****

**Problema 5)**

La circunferenciatiene centro en

La recta y la circunferencia se cortan en

****

**Problema 6)** Dado el siguiente sistema de ecuaciones:

Se pide:

1. Halle el conjunto solución indicando el método elegido.
2. Grafique ambas rectas en un mismo sistema de ejes coordenados e indique el conjunto solución hallado en a) en dicha gráfica.

**Problema 7)** Resuelva gráficamente el siguiente sistema de desigualdades, determinando claramente su conjunto solución:

**Problema 8)** Compare los conjuntos solución hallados en los problemas **6) y 7)** y analice sus diferencias.

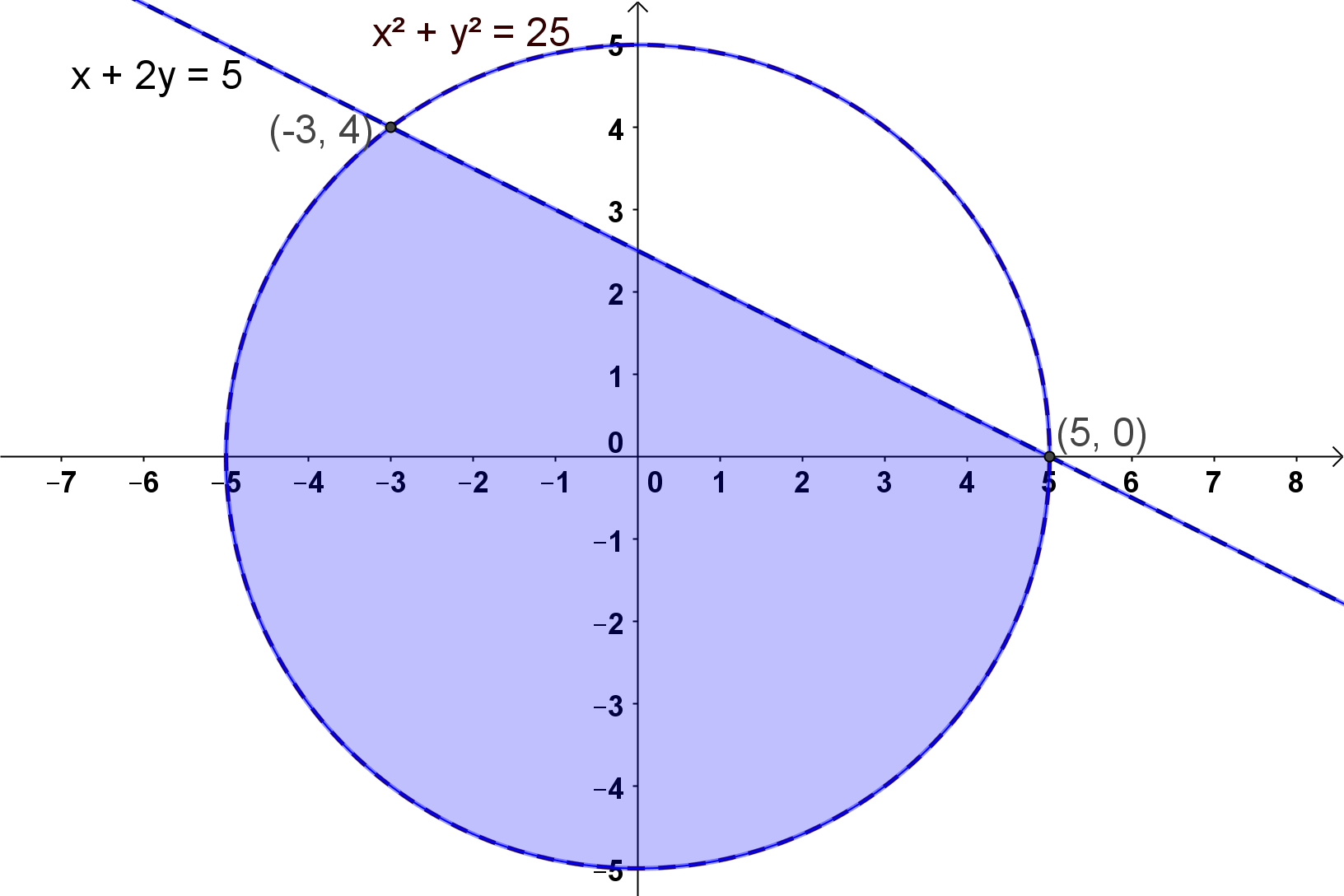
**Problema 9)** Dado el siguiente sistema de desigualdades Se pide:

a) Grafique el conjunto solución.

b) Determine las coordenadas de todos los vértices del área que representa dicho conjunto.

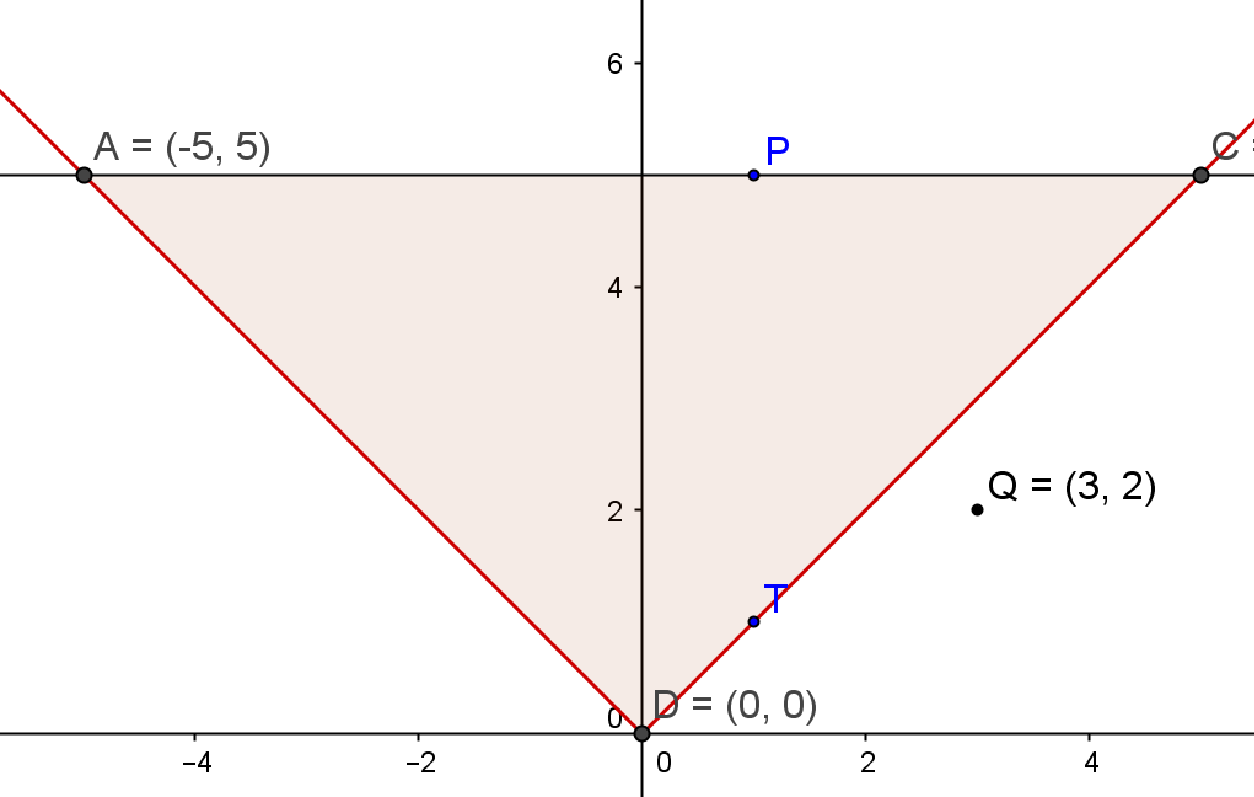
c) Ubique en el gráfico realizado los puntos: e indique para cada uno de ellos, si pertenece o no al conjunto solución, justificando adecuadamente.

**Problema 10)**

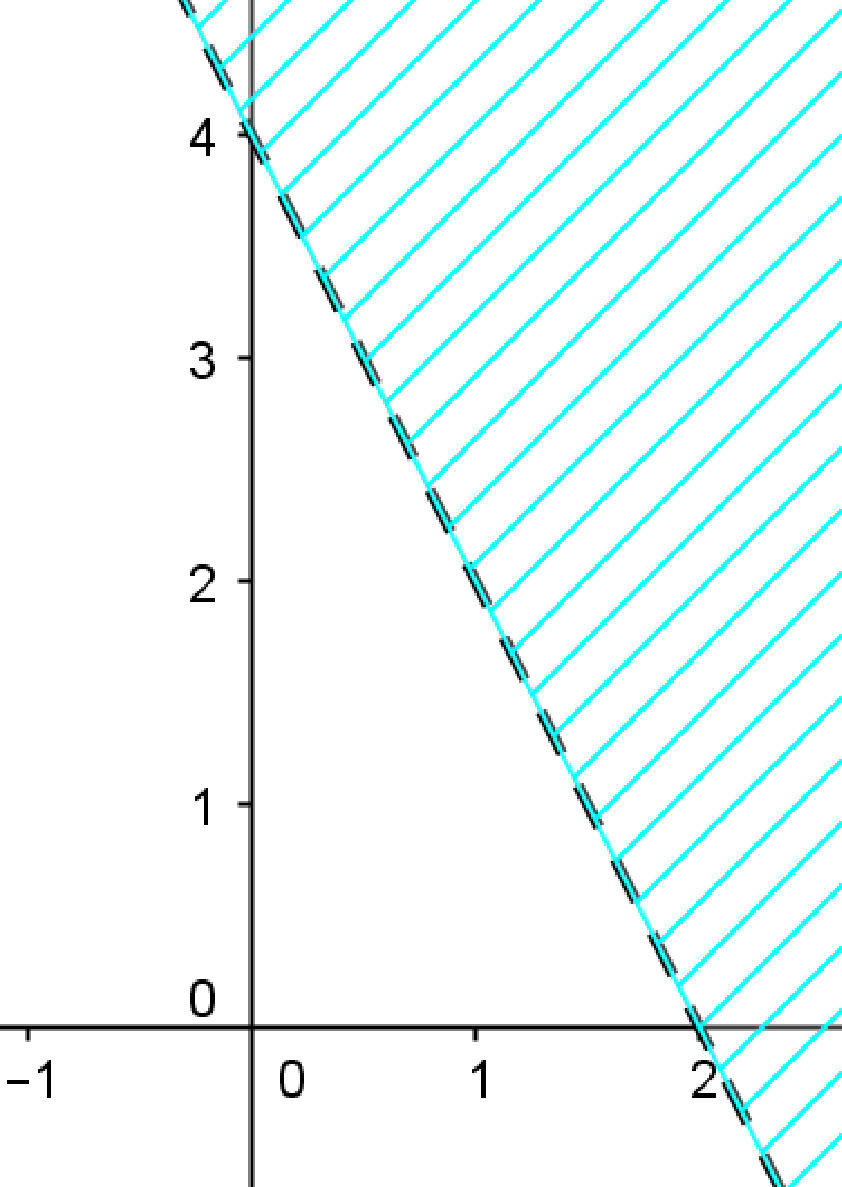
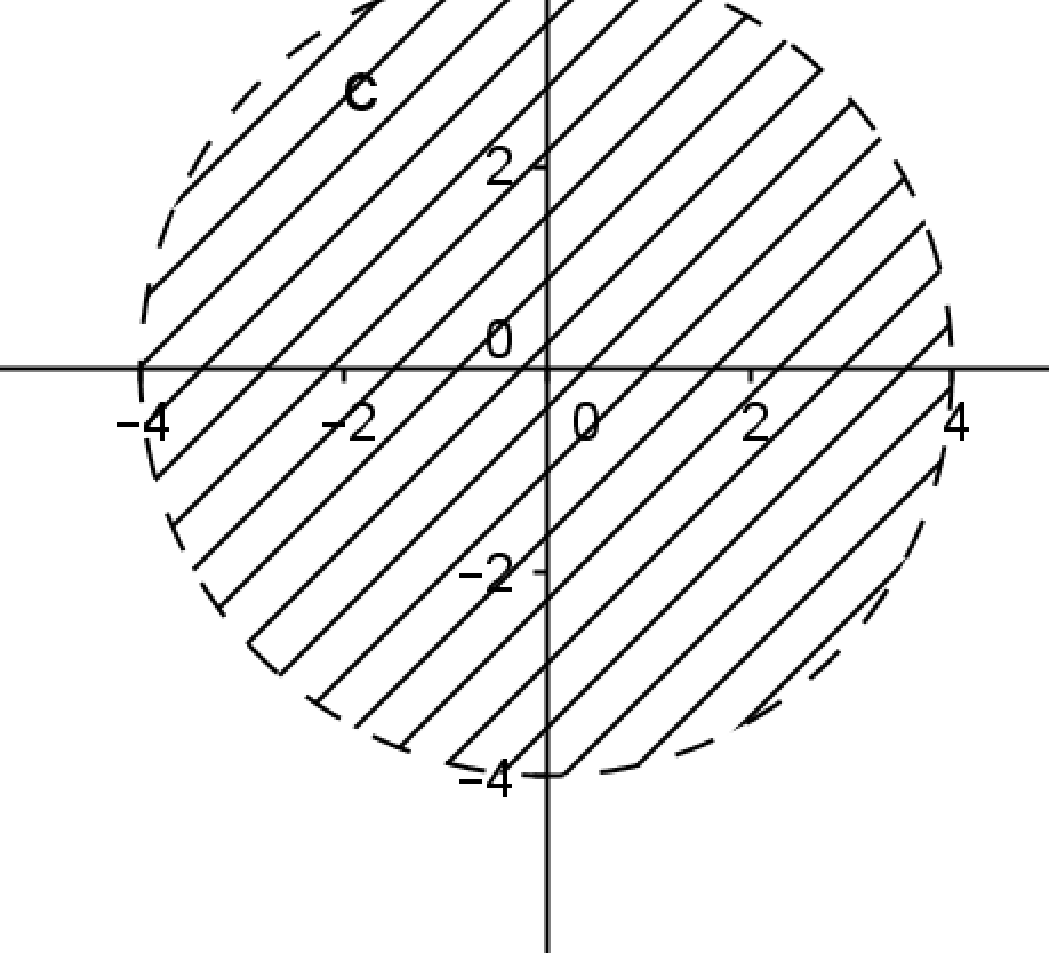
****

**Problema 11)**

a), b) y c) P y T pertenecen R y Q no pertenecen

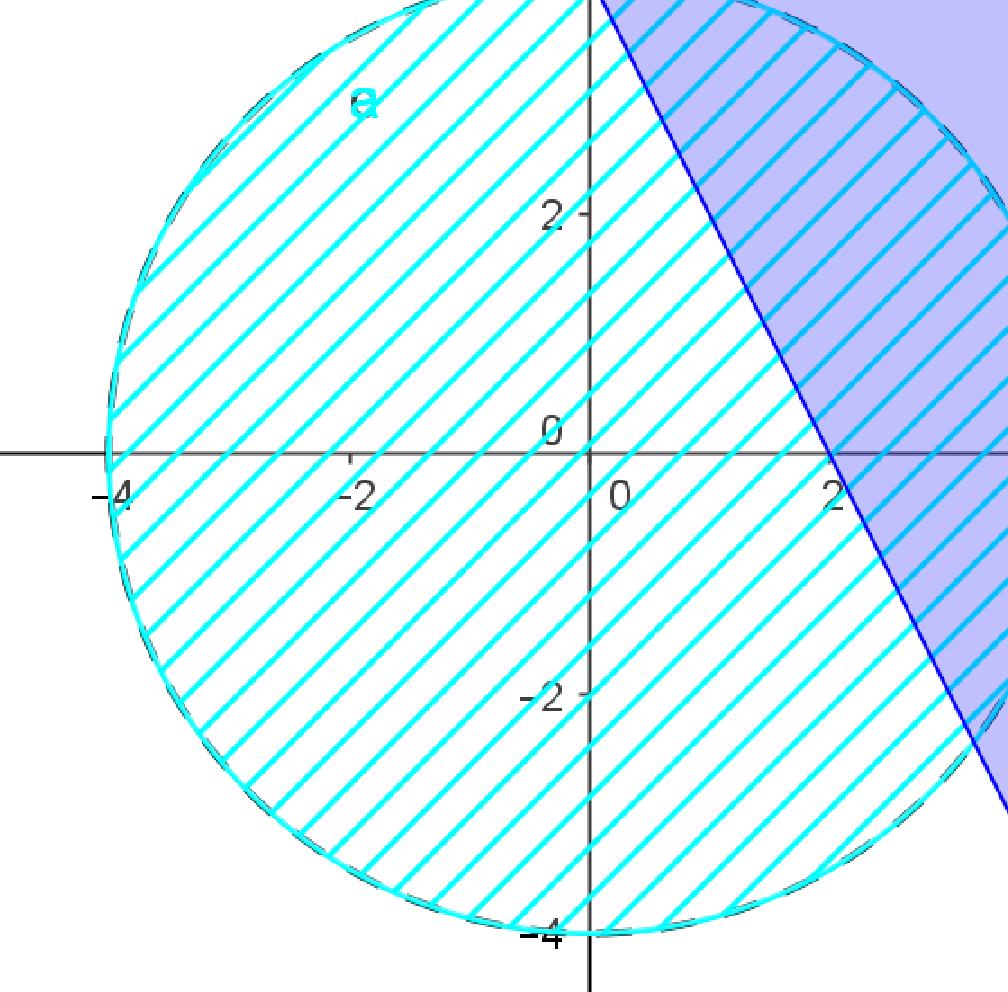


**Problema 12)**



**Problema 13)**

**Problema 14)**



b) T no pertence, el resto si

**Problema 15)**

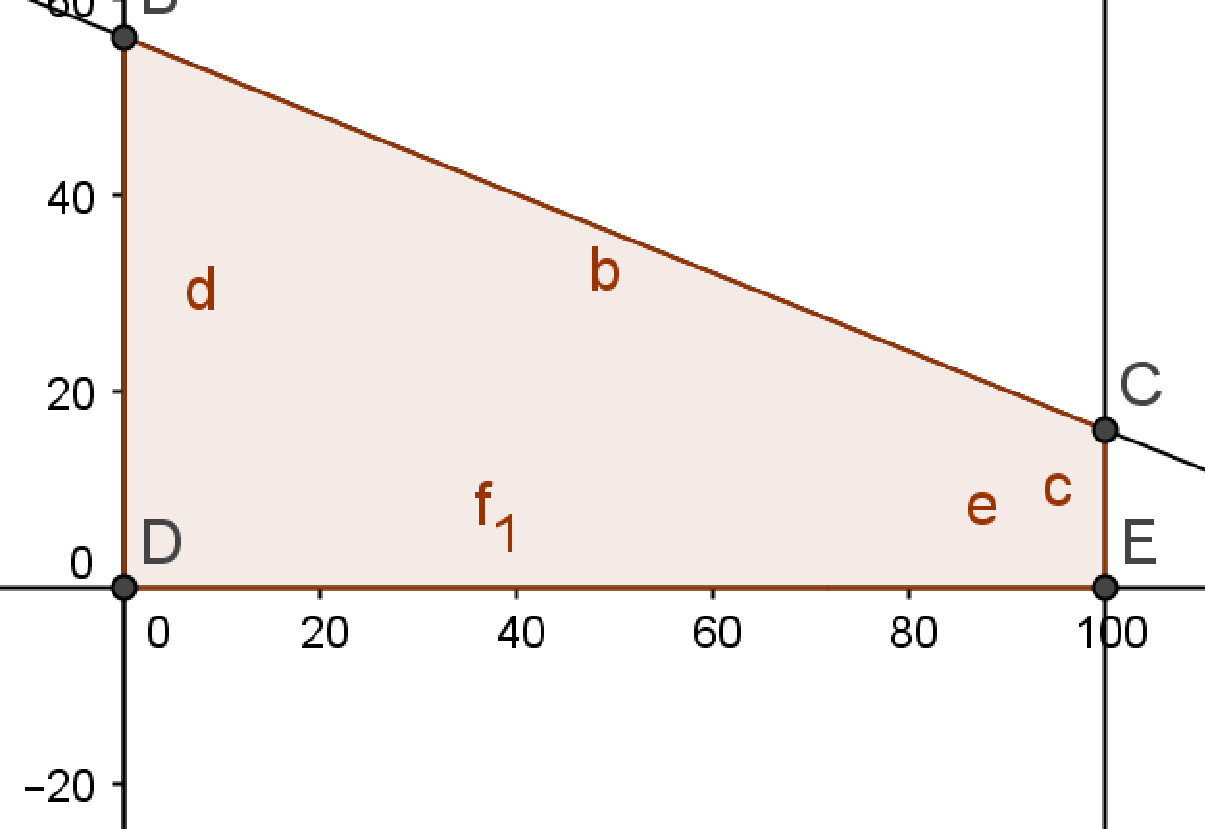
1. 2x+5y = 280
2. b=
3. i. si

ii. si

iii. no

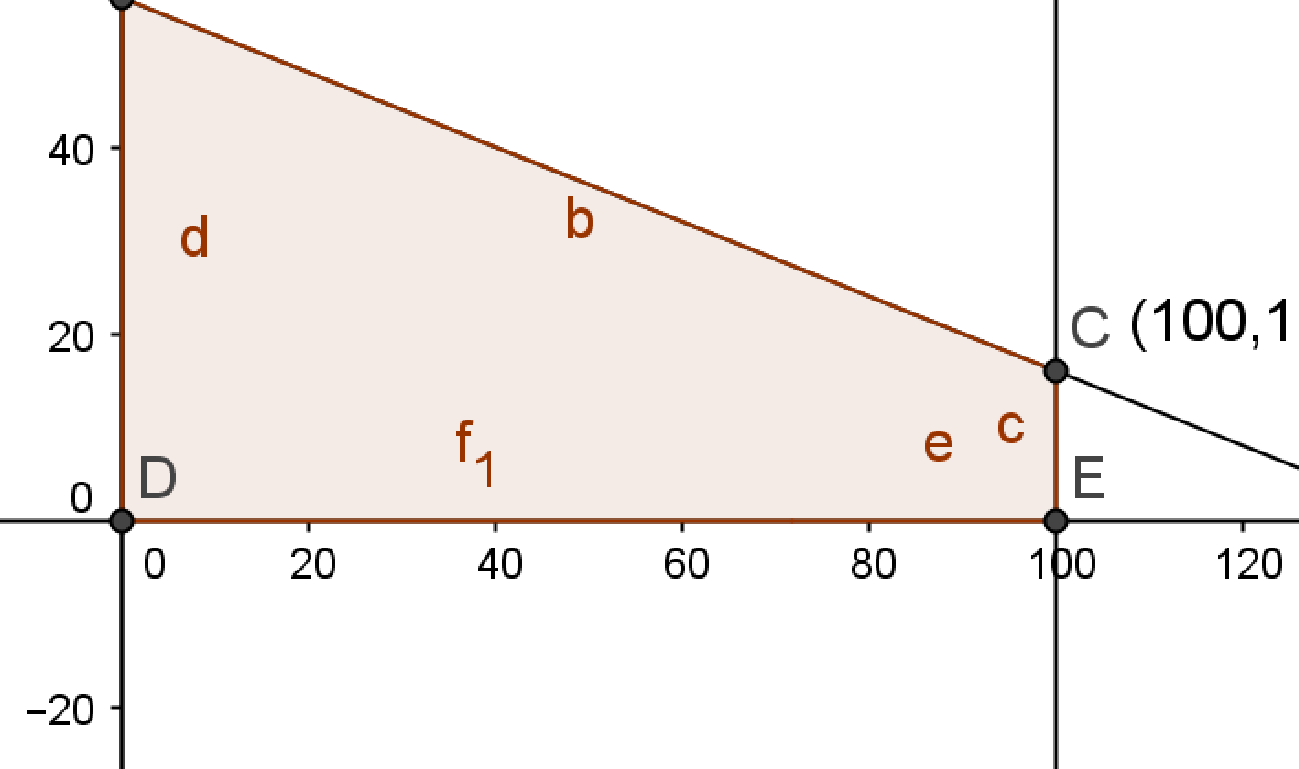
**Problema 16)**

a)



b) Cuando x=100 entonces y=16

c)



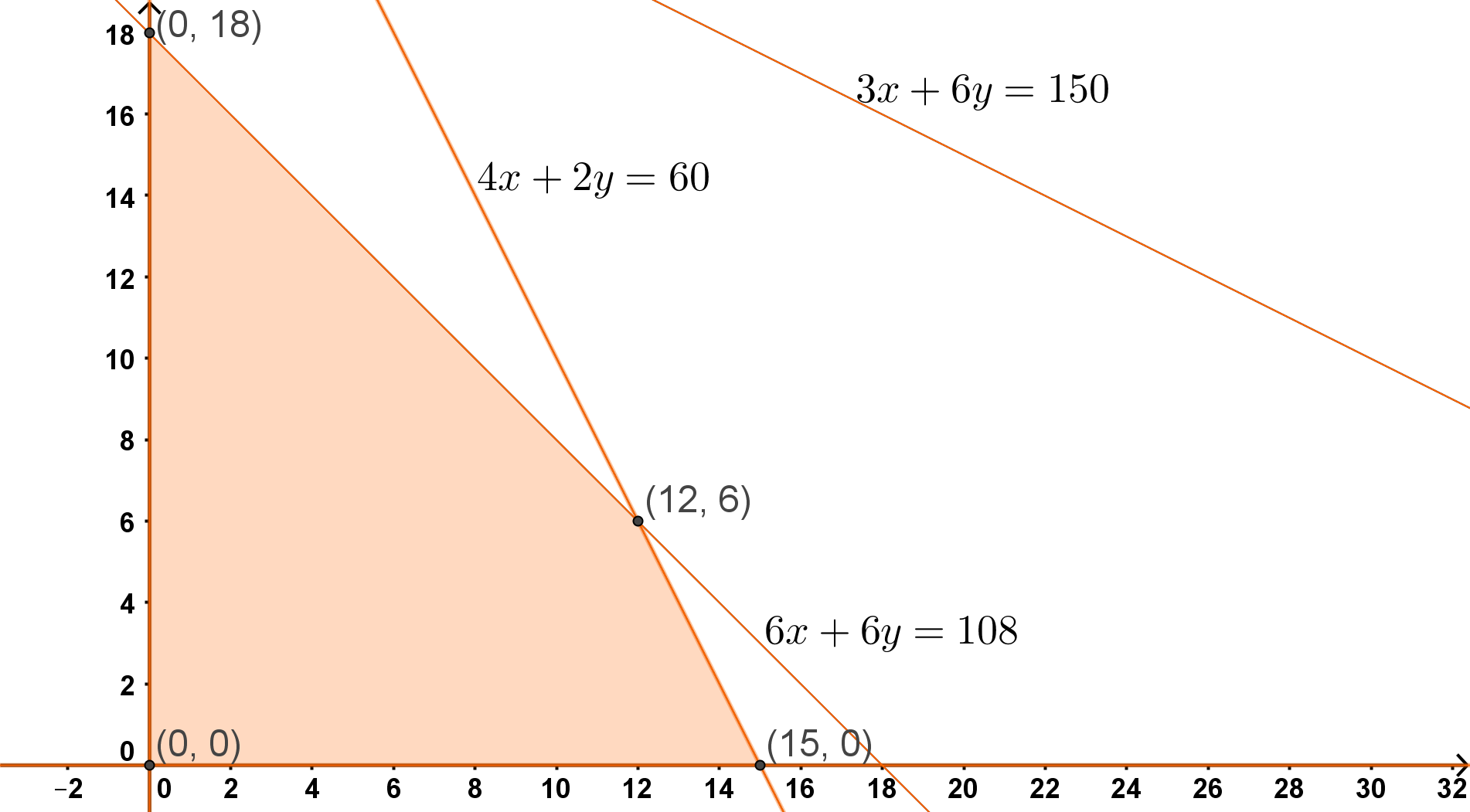
**Problema 17)**

S=

**PROGRAMACION LINEAL**

**Problema 1)**

1. El máximo será de 2 unidades de productos Y
2. N0

****

1. Mayor Utilidad =1080

N°prod. X = 0

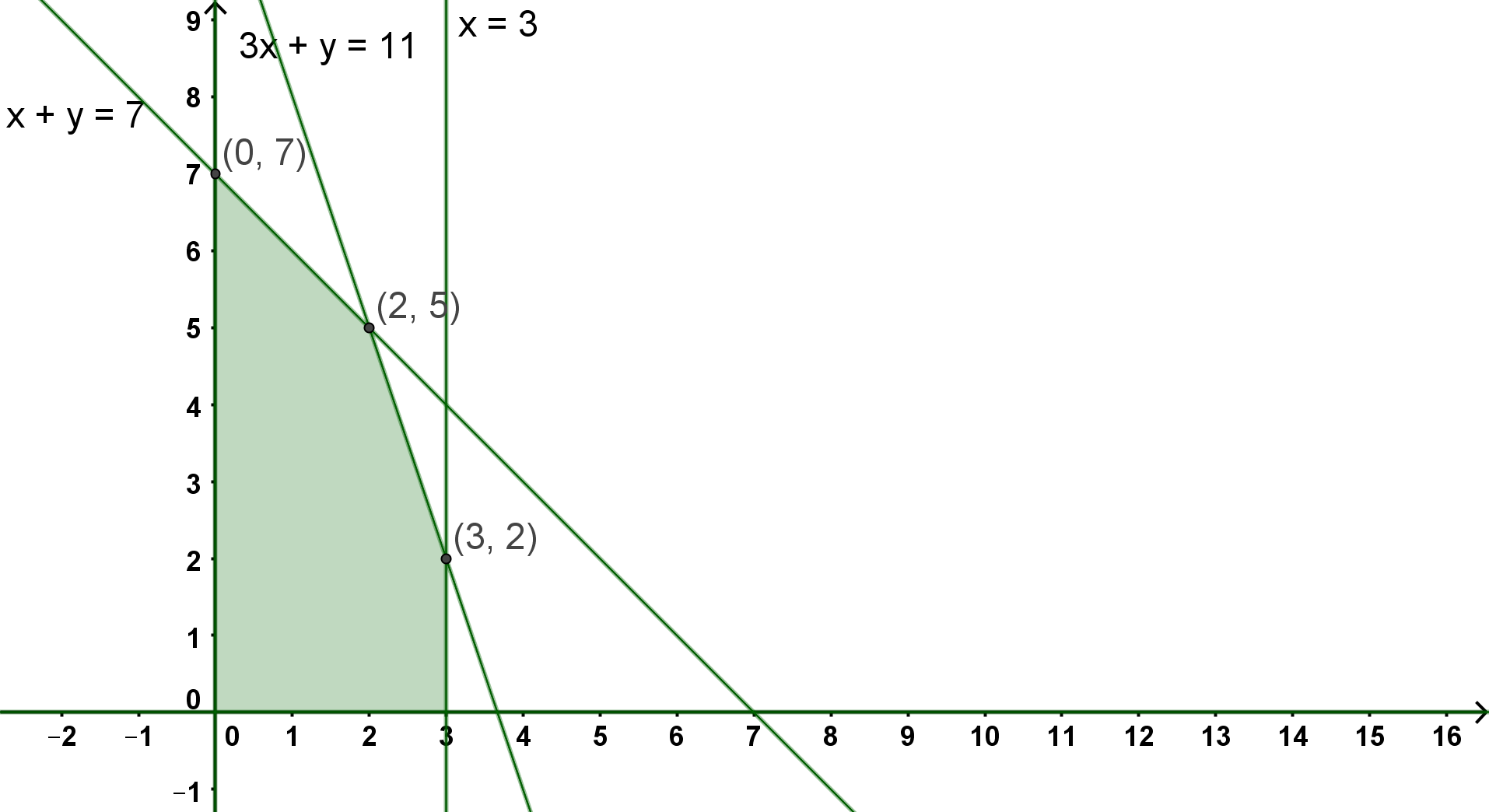
N° prod. Y = 18

**Problema 2)**

Número de camisas fabricadas:

Número de pantalones fabricados:

1. Podrá fabricar diariamente 7 pantalones como máximo.
2. Podrá fabricar como máximo 2 pantalones.

****

1. Mayor Ingreso: $11900

N° de camisas:2 ; N° de pantalones: 5

**Problema 3)**

Se deben combinar 0,5 de la dieta A y 2 de la dieta B

**Problema 4)**

Cada uno debe hacer 30 vuelos

**Problema 5)**

20 casas del tipo A y 60 del tipo B

**Problema 6)**

Debe fabricar 300 de cada una