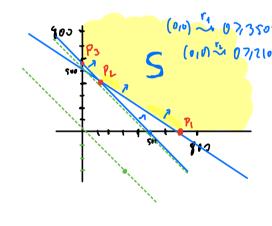
Problema 1. En una explotación ganadera se crían 100 animales. Cada ejemplar necesita diariamente como mínimo 5 kg de piensos de origen animal y como mínimo 3 kg de piensos de origen vegetal. Hay dos marcas A y B que venden sacos con mezclas de dichos piensos. La marca A vende sacos con 7 kg de piensos animales y 3 kg de piensos vegetales. La marca B vende sacos con 6 kg de piensos animales y 4 kg de piensos vegetales. Si los sacos de la marca A cuestan 12 euros y los de la marca B cuestan 11 euros,

- a) ¿cuál es la combinación de compra de sacos de cada marca que se ha de realizar semanalmente para minimizar el coste? (8 puntos)
- b) ¿cuál sería dicho coste mínimo?

(2 puntos)

1					
X = Serlos de la marca A			P.O.A.	7.0.V	
Y= 11 11 4 4 B		A	714	3 Kg	
		B	6 Kz	4 Kg	a diarremte.
MIN: F(X1Y) = 12x+11y	_				
			35	21	a sementate.
5.A: +x+67 % 3500 rg 3x+44 % 2100 rL X,4 %0		•	3500	2100	< 100 animal
X, Y >> 0	Υ ₁			1/2	
	20160			0	



'1		٧2		
7x+6y=3500		37+44=7100		
χ	<u> </u>	×	<u>y</u>	
0	5 7 3,3	D	7 525 0	
500	0	700	0	

Region Abserta: Rectus de Nivel 12x+11y=0 $\frac{x_1 y}{00}$ 310-327,3

$$P_2 = r_1 \wedge r_2 = \begin{cases} 1 + 6 = 3500 \\ 3 + 4 = 2100 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 1 = (1401420) \rightarrow F(R) = 12.140 + 11.420 = 6300 \end{cases}$$

El coste mínimo, 6300 € lo obtiene comprando 140 sucos de A y 420 de B