Exame 6/06 Nermal 18/19

1)	A rent men to	Pecuária	Plentego Soje	
Luno	30 1000	ho.000	50.000	
A daga		100	200	
Inisuto		100.000	200.000	
)	,			

· Venic veis de Decision

22-1 " " " Pecuénic

23-0 " " Plentega de Soje

· Funta objetivo

Mcx 2 = 30.000)(1 + 40.000 x2 + 50-000

· Restrições

 $10022 + 20033 \le 15.000 (dignibiliale de abo)$ $100.0002 + 200.00023 \le 12.750.000 (dig. de esce)$ 217,0.523 (ane encle)

 $22 \le 0.25(21+23)$ (ence destinde à Jean's) 21+22+237100 (temento de quinte) 2170,2270,2370

a) Mim
$$Z = 21 + 72$$

S.a

 $-3 \times 1 - 322 \le 6$
 $-4 \times 1 + 4 \times 2 \le 2$
 $21 \times -1 / 2 \times 2 \times 0$

(1 $\times 1 + 1 > 0$, $\times 1 = 21 + 1 \Rightarrow 2 \times 1 = 2 \cdot 1 - 1$)

Mim $Z = 2 \cdot 1 - 1 + 72$

Mim $Z = 2 \cdot 1 - 1 + 72$

Mim $Z = 2 \cdot 1 - 1 + 72$

S.a

 $-3(2 \cdot 1 - 1) - 3 \times 2 \le 6$
 $-4(2 \cdot 1 - 1) + 4 \times 2 \le 2$
 $2 \cdot 1 > 0$, $2 \cdot 2 > 0$

b) Mim $Z = 2 \cdot 1 - 1 + 22 \Rightarrow 2 \cdot 1 + 4 \cdot 2 = 2$
 $2 \cdot 1 > 0$, $2 \cdot 2 > 0$

b) Mim $Z = 2 \cdot 1 - 1 + 22 \Rightarrow 2 \cdot 1 + 1 - 22$

S.a

 $-3 \times 1 - 3 \times 2 \le 3$
 $-4 \times 1 + 4 \times 2 \le 2$
 $2 \cdot 1 > 0$, $2 \cdot 2 > 0$

And $2 \cdot 2 \cdot 1 > 0$
 $3 \cdot 1 >$

Quedo ó himo parque me colve b só existe velous 7,0
$$\times 1^{+} = \chi' 1^{+} - 1 = 1/2 - 1 = -1/2$$
, Logo $\chi^{*} = (-1/2, 0, 9/2, 0)$

$$Z'' = 1/2 \Rightarrow Z^{*} = -1/2$$

C) A afinarcia e' tolse. Ne resolutar de un probleme Sterdent me forme de Min, o método duel do Singlex kate de una SBNA e correspondente de un porto gatero. mas admissivel do saífico, movero-se sere outros Jorhos extrenos mas admissives.

b)
$$M_{CX} \ge 2 = 21 + 2x2 - M_{X} 6$$
 $S.C$
 $-x1 + 2x \le 2$
 $2x + 2x \ge 4$
 $2x + 2x \ge 12$
 $-x1 + 2x \ge 12$
 $-x1 + 2x \ge 1$
 $xy = 1$

Quano óhimo lonque zj-cj >,0, x+=(21/5, 13/5, 18/5,0,0,0) Z+ z47/5

		V22 4	V323	
a) (1=0	201	9	203	100
()22-1	4	7	202	20
U3=1	80	30	104	40
	80	30	<i>3</i> 0	•

 $\frac{(e'l) los}{(1,2) \cdot 0 + h \leq 9}$ $(2,1); -1 + 1 \leq h$ $(2,2): -1 + h \leq 7$ $(3,1): 1 + 1 \leq 8$

Ordro ó himo jonga de tros verdele Custo him do transporde

 $Z^{4} = 80 + 20 \times 3 + 20 \times 2 + 30 \times 5 + 10 \times 4 = \frac{370}{2370}$ $\times 11^{4} = 80^{\circ}$, $\times 13^{4} = 20^{\circ}$, $\times 23^{4} = 20^{\circ}$, $\times 32^{4} = 30^{\circ}$, $\times 33^{4} = 10^{\circ}$

c) Quendo esse strucção acontele, mas é lossível celulos os velores des veniciveis do duel por insuficiencia de leclulos oculdos, logo = solução é desenuede e por isso la que prender una dos cildo de sociedos com por