Min $4x_1 - x_2$ $x_1 + x_2 > 2$ $2x_1 - x_2 \le 6$ $x_1 > 0$ $x_1 > 0$

RISOLVERE CON IL ME TODS DEL SIMPLESS IN OVE FASI

SCRIVIAND LA FORMA STANDARD min 4x1-x2

(1)
$$x_1 + x_2 - s_1 = 2$$
 (P)
(1) $2x_1 - x_2 + s_2 = 6$ $x_1 7/0$

PER IL METODO DE SIMPLESSO. INFATTI DALLA
MATRICE DEI COEFFICIENTI NOTIANO
L'ASSENTA DELLA BASE CANONICA.

DO BBIANO INTRODURME QUINDI UNA
VARIABILE ACTIFICIALE NEL VINGLO (1)

MUN 481-82

$$2x_1 + x_2 - S_1 + a_1 = 2$$

 $2x_1 - x_2 + S_2 = 6$
 $2x_1 - x_2 7/0, S_17/0, a_17/0$

PS E PA NON EQUIVALENT. AFFINCHE

UNA SOLUTIONE DI PA SIA ANCHE SOLUTIONE DI PS DEVE VALLENZE Q1=0.

QUINDI, POICHE A, E INBASE IN PA DOBBIANO FARE IN MODO DI PORTARUA FUOM DAMA BASE. PER FAR QUESTO SCRIVIANO LA PMMA FASE DE NETODO DEL SINDLESSO IN DUE FASI, OUVERO

min α_1 $\mu_1 + \nu_2 - s_1 + \alpha_1 = l$ $\nu_1 - \nu_2 + s_2 = 6$ $\nu_4 - \nu_2 + s_2 = 6$ $\nu_4 - \nu_2 + s_3 = 6$

QUESTO PROBLEM E UN PROBLEMA DI PROGRAMMA PROME LINEARE POUS PROBLEME LA GASE CAMONICA E POSSIAND RISONERDO CON IL REPORD MEL SIMPLESSO. INFORM, SCRIVENDO IL TABREMO DIENIARO;

PRIMA DI VEMFICAME SE LA SOLUTIONE POBOLATIO ESECUINE UNI DERNAME SULLA RIGAI PER PORTANE A & IL COEFFICIENTE DENA JAMABILE Q CHE ATTVALTIENTE VALE PERPAR (10' SOTTMIATE SWA 19 RIGA LA LE MGA OTTEMENDS

POESSO IL TABLEAU E IN FUMA
CAMONICA ANCHE RISPETTO ALLA RISAS

E POSSIATIO APPLI CAME IL CRITERIO DI

OTTINALITÀ. NOTI ATLO SUBITIO (ME LA
SOLUTIONE 2(9) NON E OTTINA PO(CME'

E(ISTONO DUE VAMABILI FUOM DISLIA

VBASTE (2, EUZ) CHE HANNO COEFFICIENTE

NE GATINO NELLA PURAPRIE OBIETINO.

SCEGUAMO QUELLA PIÚ NEGATIVA. CE ME SONO DUE E PRENDIAMO LA PANTA (21)

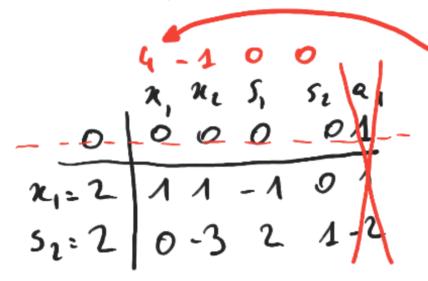
RATIONEST > min { 3; 6}=2

LA SOW HOME 2(1) = (2) E ONTINA

IL VALONG DELLA FUNCIANE OBJETTIVO ED CHE VUOL DINE CHE QA E' FUOM DAMA BASE E QUINDI ABBIATO UNA SOLUTIME CHE E' A TINISSIBILE PER PS E CHE HA JAA PASE CANONICA NECLE VAMABILI

C

DI PS. CANCELLIATO QUINT LA
COLONNA Q, ELA TEUNHOME
OBIETINO E SOSTIULATO QUESTUTIMA
CON LA FUNHOME DEL PROBLETA
ORIGINAMO, OUUENO



PER VENIFICANE SE 2011 E OTTITA

POBBIATIO PINTA FAR DIVENTANE 4

COUNSPONDENTE A XA UGUANE A O

IN HORD DA AVERE UN FOURA

CANONICA PER IL RETORD POR SITIENTESSO,

SOTTAMIAMO QUINON AND MICH 1

QUATINO VOITE (A RIGHE OTTEMENTO

21, 22 SA SZ

-8 | O -5 4 O

2=2 0-321

LA SOLUTIONE 2011 QUINNI NON E COTTINA PER LA PRESENTA NEL
COEFFICIENTE -5 CORRISPONDENTE ALLA
VAMABLIE FUORI DALLA BASE 22.
QUINNI X2 ENTRA IN BASE ED ESCE
DALLA PASSE X4

-8 0 -5 4 0	
-8	0 -5 40
21, 2 7	1 1-10 PIVOT
52= 2	0-321
2 5	1 1 -1 0 PIVOT 0 -3 2 1 2 5, 52
sz= 8 3	11-10
•	α $\frac{2}{3}$

LA SOLUHONE DI BASE 2 = (2)

NON E OTTINA POLCHE!

LA VAMABILE S, PUOM DAMA

BASE HA CORPELLENTE NESATUO

LIDAA ELLA BASE AR POLLETTI O FO ENTRAINGALE

NEUR SCEUTH NEUR VAMABILE

USCENTE NAUR BASE ABBIANO CHE
LA COLONNA NEUR MATINCE NEI

COEPPICIENTI CORMSPANDENTE A SA

ENON POSITIVA E QUINDI L'UMONE

PEUR

SOLU HONE OTTIMA E ILLINITATI

INFEMONDENTE.