Unitração de algunas estrações

Min
$$2x_1 + 3x_2$$

 $x_1 + 3x_2 > 3$
 $4x_1 + 6x_2 > 8$
 $x_1, x_2 > 8$

Merchicas pelo método des 2 fases

6

 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 3
 2
 5
 5
 2

 2
 0
 1
 -2/3
 1/6
 2/3
 -1/6
 2/3
 2/3

 2
 1
 0
 1
 -1/2
 -1
 1/2
 1

 0
 0
 0
 0
 0
 1
 0

1º bolução básica encontreda 2,=1, 2= 3, 2=0, 2=0

IT FASE

Solução ó ptime en untida

pre podem ser encontrades introduzindo zes na base.

le notar pre o valor de junçar objectivo vais se iva

Solução alternativa

	æ,	22	\varkappa_3	عر	
22	2/3	1	0	-1/6	4/3
z_3	1	0	-	-1/2	1
	O	U	0	1/2	-4

Se introduzirmos sez na base, voltamos à soluçõer ofitime anterior.

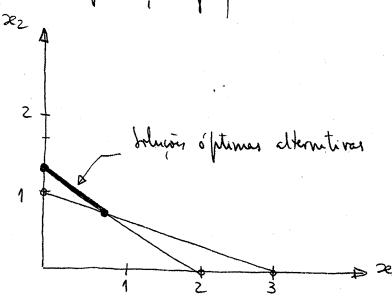
As whichy dos judam (study basicus) sar verticus do dominio de findo peles restrición. A austa que une esses dois pontos i também una velução ó ptime.

Expressais des soluções óptimas

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ \frac{2}{3} \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 - \alpha \\ 1 - \alpha \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 \\ \frac{4}{3} \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$0 \leqslant \alpha \leqslant 1$$

Interpretação quipice



1) Apendia

No espais a duar dimensor, o confruito de pontor -p pre une or prontor pa e pe prode ser dedo através de seguinte expressar:

Este confinito de pontos, no caso de um dominio SIMPLEX convexo à una austa.

No espaço a très dinuntes, a existiran 3 pontos optimos (il, 3 vertius do dominir anvexo) entar o espaço de volución optimas sera um plano, limitado pelas austas pre unem os tres pontos. Sefam propos espaços seras seras seras seras.



0 3

vassery xe A

A expussar

b=β βa + (1-β) β3 dè-vos un ponto pertucute as segmento de recta que une o ponto β3 as ponto βa; O ponto βa defende evidentemente do valor de « e pode ser um ponto pudque desde βa até β2.

Assim a expussar

$$\beta = \beta \left(\alpha \beta_1 + (1-\alpha) \beta_2 \right) + (1-\beta) \beta_3$$
 i o espain

de reluções offitimes alternativas pur promeravamos.

Ex:

ئے ہو نیکا ہو