Resolução de um probleme através do sur DUAL

Variard duel associade à restrição

$$2x_1 + 2x_2 > 1$$
 (Y₄)
 $2x_1 + 2x_2 > 2$ (Y₂)
 $3x_1 + 2x_2 > 3$ (Y₃)
 $3x_1 + 4x_2 > 4$ (Y₄)
 $6x_1 + 7x_2 > 5$ (Y₅)
 $9x_1 + 10x_2 > 8$ (Y₆)

21,22 70

Construção do probleme dual

$$y_1 + 2y_2 + 3y_3 + 3y_4 + 6y_5 + 9y_6 \le 5$$
 (21)
 $2y_1 + y_2 + 2y_3 + 4y_4 + 7y_5 + 10y_6 \le 10$ (22)

4, 142, 43, 44, 45, 46 70

	LYI	42	Y3	Yч	Y5	146	44	Ye		
Y7.	1 2	2	3	3	6	(9)	1	0	5	(5/4)
Ye	2	(2.	4	7	10	0	1	10	(1)
	-(-!								

Correspondência de variaveis primais e duais

A cade restricão do primal (on variard de folge astraiada à restrução) corresponde una variard dual e vice-rersa.

Dual	Primal			
$\frac{1}{92} = 0$ $\frac{1}{92} = 0$ $\frac{1}{93} = \frac{5}{3}$ $\frac{1}{95} = 0$ $\frac{1}{96} = 0$	$x_3 = \frac{1}{3}$ $x_4 = \frac{2}{3}$ $x_5 = 1$ $x_6 = 0$ $x_7 = 3$ $x_8 = 4$			
Y7 = Ø Y8 = 1%	$x_1 = \frac{1}{3}$ $x_2 = 0$			

Construção do pradro final do probleme primal a fartir dos resultados do dual

	\ x ,	×Z) X 3	Жy	25	1, 26	\varkappa_{7}	\varkappa_8	
2,	1	(-V ₃)	0	0	0	43	0	0	4/3
\mathcal{R}_3	0	-1/3	1	0	0	-2/3	0	0	1/3
Ry	0	-2/3	0		0	5/3.	0	0	2/3
25	0	-1	0	0	(2:	0	0	1
\varkappa_7	0	-2/	0	0	0	11/	. [0	3
268	0	-3/	0	0	0	(2/	0		4
	0	10/3	0	0	0	5/3	0	0	-2%