Контролька робот №1 3 Apequen Doerjouerne onepayin BUPTOUT NG Buroust: Cozonol Hirina

NI Heros za meskou nerebezene is i-ro baposnagibe na j-us nyurs споживание перевозиние хіз одиничи продужлу.

Top: baption lein hepelezere; buroroleenne pagyesit Typego: 6 molete:

$$\oint \int_{i=1}^{\infty} x_{ij} = b_j, \quad j = J_i n$$

$$\begin{pmatrix} X_{ij} > 0 \\ X_{ij} > 0 \end{pmatrix}$$

L = 3 / + 2 / → mox

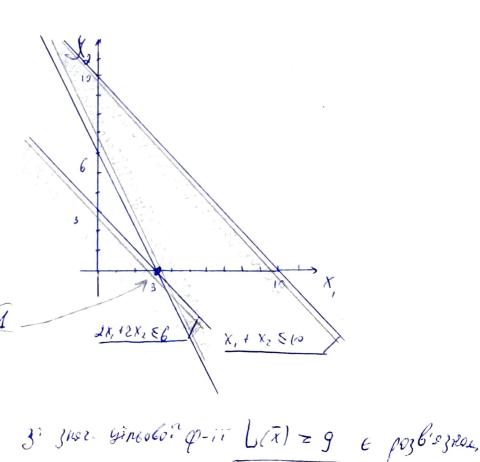
C4K+2X27/12 1 K, + K2 = 10 12x, +2x, 56

Nd

L X, 30, XLED.

Devinera jongerano obroca carojacase 3 (1 Torsel TO GOND: Syge postiegrou.

TORRUM ranoeu, X, 23



53 L=3X, +21, -> mot

 $D: \begin{cases} 4x_1 + 2x_2 & 7_1/2 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad D': \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + x_2 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + x_2 + x_3 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 & \leq 10 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + x_2 + x_3 + x_3 = 12 \\ x_1 + x_2 + x_3 = 12 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4x_1 + x_2 + x_3 =$

C6	Хб	x1	x2	x3	x4	x5	beta	theta
0	x3	-4	-2	1	0	0	12	-3
0	x4		1	0	1	0	10	10
0	x5	2	2	0	0	1	6	3
	delta	-3	-2	0	0	0		
0	x3	0	2	1	0	2	24	
0	x4	0	0	0	1	-0.5	7	
3	x1	1	1	0	0	0.5	3	
	delta	0	1	0	0	1.5		<i>*</i>
	x_opt = (3	0	0	0	0)	
	x_start_opt = (3	0)				
	L (x) =	9						
	11							

A 50 beneguesoby form M-merep: $L_{M} = 3x, 12x_{2} - Mx_{6} \rightarrow max$ $\begin{cases} 4x_{1} + 2x_{2} - x_{3} + 2x_{6} = 12 \\ x_{1} + x_{2} + x_{4} = 10 \\ 1x_{1} + 2x_{2} + x_{5} = 6 \end{cases}$

X, 701 82 200.

		3	2	0	0	0	-M = -9		
Сб	Хб	x1	x2	x3	х4	x5	x6	beta	theta
-9	x6	4	2	-1	0	0	1	12	3
0	x4		1	0	1	0	0	10	10
0	x5	2	2	0	0	1	0	6	3
	delta	-39	-20	9	0	0	0		
-9	х6	0	-2	-1	0	-2	1	0	
0	x4	0	0	0	1	-0.5	0	7	
3	x1	1	1	0	0	0.5	0	3	
	delta	0	19	9	0	19.5	0		
	x_opt = (3	0	0	0	0	0		
	x_start_opt = (3	0						
	L (x) =	9							