- 26 -

Найти решение ЗЛП при помощи решения двойственной задачи

2019 - 2020

$$Z(X) = 6x_1 + 26x_2 + 8x_3 \rightarrow min$$

$$\begin{vmatrix}
-3x_1 + 4x_2 + 2x_3 \ge 1 & y_1 \\
2x_1 + 3x_2 - 1 \cdot x_3 \ge 3 & y_2 \\
x_1, x_2, x_3 \ge 0
\end{vmatrix}$$

$$F(Y) = 1 \cdot y_1 + 3y_2 \rightarrow max$$

$$| -3y_1 + 2y_2 \le 6$$

$$| | 4y_1 + 3y_2 \le 26$$

$$| | 2y_1 - 1 \cdot y_2 \le 8$$

$$| y_1, y_2 \ge 0$$

26	_
$-3y_1 + 2y_2 \le 6$	=
$4y_1 + 3y_2 \leq 26$	=
$2y_1 + -1 \cdot y_2 \leq 26$	$< x*_3 = 0$

$$-3x_1 + 4x_2 + 2 \cdot 0 = 1$$
$$2x_1 + 3x_2 - 1 \cdot 0 = 3$$

	K;1/K	2	1/
Ш	y ₁	3,5	4
	y ₂	-1	0

k; 1/k -1 1/3 - 3/4

k; 1/k 1,5

H	нои задачи
	
	8 αN(2,5; 7,5)
	8 αN(2,5; 7,5)
	6 Y*
7	
_	
	72
-	
	0
	-2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7
1	
_	

$$N = (1; 3)$$

 $\alpha N = (2,5; 7,5)$

$$Y^*: -3y_1 + 2y_2 = 6$$

 $4y_1 + 3y_2 = 26$