Семинар 4. Пример 1

Решить ЗЛП, используя решение двойственной задачи

Z(X) = -4 28 4 143
$$\Rightarrow$$
 min

$$\begin{vmatrix}
-3 & 7 & -1 & 8 \ge 8 & | \mathbf{y}_1 \\
-2 & -6 & 2 & 9 \ge 9 & | \mathbf{y}_2 \\
\mathbf{x}_1, \mathbf{x}_2, \mathbf{x}_3 \ge \mathbf{0} \\
\mathbf{0} & \mathbf{3}, \mathbf{125} & \mathbf{13}, \mathbf{875}
\end{vmatrix}$$

$$Z = -4x_1 + 28x_2 + 4x_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases}
-3x_1 + 7x_2 - x_3 \ge 8 \\
2x_1 + 6x_2 + -2x_3 \le -9 \\
x_j \ge 0; \quad j = 1,2,3 \quad Answer: \quad Z^* = Z(0; 3,125; 13,875) = 143
\end{cases}$$

2019 - 2020

k; 1/k

k ; 1/k

k; 1/k

-1 1/3 - 3/4

1/2