## Семинар 4. Пример 2

2019 - 2020

Решить ЗЛП, используя решение двойственной задачи

**Z(X)** = 1 2 3 6 27 
$$\Rightarrow$$
 min   

$$\begin{vmatrix}
0 & 2 & 3 & 7 & 26 & = & 26 & | y_1 \\
-1 & 1 & 2 & 5 & 12 & = & 12 & | y_2 \\
x_j \ge 0 & j = 1,...,4$$
1 13 -0 0

$$Z = x_1 + 2x_2 + 3x_3 + 6x_4 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 2x_2 + 3x_3 + 7x_4 = 26 \\ -x_1 + x_2 + 2x_3 + 5x_4 = 12 \\ x_j \ge 0; \quad j = 1, ..., 4 \end{cases}$$

Answer:  $Z^* = Z(1; 13; 0; 0) = 27$ 

