

ЛПР Семинар 2 Симплекс-метод

Примеры 1 - 2

2019 - 2020

Пример 1. Решить задачу симплекс-методом

$$Z(X) = x_1 + 2x_2 + 3x_3 + 4x_4 \rightarrow \max;$$

$$\begin{cases} x_1 - 2x_3 + 5x_4 = 10 \\ x_2 + 3x_3 + 4x_4 = 20 \\ x_j \geq 0 \quad j = 1, \dots, 4 \end{cases}$$

Б К	Б П	x_1	x_2	x_3	x_4	ОБР

ОБР₁

$x^* =$

$z^* =$

Пример 2. Решить задачу симплекс-методом

$$Z(X) = 2x_1 + 3x_2 - 4x_3 + 5x_4 + 6x_5 + 7x_6 \rightarrow \max;$$

$$\begin{cases} x_1 + 2x_2 + 3x_3 + x_4 = 10 \\ 2x_1 - x_2 - 4x_3 + x_5 = 20 \\ 3x_1 - 2x_2 + 5x_3 + x_6 = 30 \\ x_j \geq 0 \quad j = 1, \dots, 6 \end{cases}$$

Б К	Б П	x_1	x_2	x_3	x_4	x_5	x_6	ОБР		
	Δ_j									

ОБР₁

ОБР₂

$x^* =$

$z^* =$