

$$Z = x + 2y - 2z \rightarrow \max$$

$$\begin{array}{lcl} 2x - 3y + z & \leq & 8 \\ x + 2y + 2z & \geq & 4 \\ 3x - 2y + z & = & 12 \\ x, y, z & \geq & 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} -s_1 \\ +s_2 \end{array}$$

$$Z_1 = x + 2y - 2z + 0 \cdot s_1 + 0 \cdot s_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{array}{lcl} 2x - 3y + z + s_1 & = & 8 \\ x + 2y + 2z - s_2 & = & 4 \\ 3x - 2y + z & = & 12 \\ x, y, z, s_1, s_2 & \geq & 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} \\ \text{III} - \text{II} \\ +a \end{array}$$

$$Z_2 = x + 2y - 2z + 0 \cdot s_1 + 0 \cdot s_2 - Ma \rightarrow \max$$

$$\begin{array}{lcl} 2x - 3y + z + s_1 & = & 8 \\ 2x - 4y - z + s_2 & = & 8 \\ 3x - 2y + z + a & = & 12 \\ x, y, z, s_1, s_2, a & \geq & 0 \end{array}$$

		1	2	-2	0	0	-M				
Б К	Б П	x↓	y	z	s ₁	s ₂	a	ОБР	Θ _x	Θ _z	
0	s ₁	2	-3	1	1	0	0	8	4	8	ΔZ _{2x} = -(-1-3M)·4 = 4+12M
0	s ₂	2	-4	-1	0	1	0	8	4	-	ΔZ _{2z} = -(2-M)·8 = -16+8M
-M	←a	3	-2	1	0	0	1	12	4	12	
	Δ _j	-1	-2	2	0	0	0	0			
	Δ _{jM}	-3M	2M	-M	0	0	0	-12M	Θ _y		
0	s ₁	0	-1 2/3	1/3	1	0		0	-		
0	s ₂	0	-2 2/3	-1 2/3	0	1		0	-		
1	x	1	-2/3	1/3	0	0		4	-		
	Δ _j	0	-2 2/3	2 1/3	0	0		4			

$$Z_2 \uparrow \rightarrow Z_1 \uparrow \rightarrow Z \uparrow$$

нет оптимального решения

Z может принимать сколь угодно большое значение