

$$L(x) = 16x_1 + 14x_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,8x_1 + 0,5x_2 \leq 400 \\ 0,4x_1 + 0,8x_2 \leq 365 \\ x_1 - x_2 \leq 100 \\ x_2 \leq 350 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0 \end{cases}$$

$$\rightarrow \begin{cases} 0,8x_1 + 0,5x_2 + x_3 = 400 \\ 0,4x_1 + 0,8x_2 + x_4 = 365 \\ x_1 - x_2 + x_5 = 100 \\ x_2 + x_6 = 350 \end{cases}$$

$$x_1 - x_2 + x_5 = 100$$

$$x_2 + x_6 = 350$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

Багис	b	x_1	x_2	x_3	x_4	x_5	x_6	0.0	
x_3	400	0,8	0,5	1	0	0	0	800	20
x_4	565	0,4	0,8	0	1	0	0	456,25	912,5
x_5	100	1	-1	0	0	1	0	100	100R
x_6	350	0	1	0	0	0	1	350	page comp
	0	-16	-14	0	0	0	0		

↑ ~~page~~ - cm

Багис	b	x_1	x_2	x_3	x_4	x_5	x_6	0.0
x_3	200	0,8	0	1	0	0	-0,5	
x_4	85	0,4	0	0	1	0	-0,8	
x_5	450	1	0	0	0	1	1	
x_2	350	0	1	0	0	0	1	
	1600	-16	-14	0	0	0	14	

Багис	b	x_1	x_2	x_3	x_4	x_5	x_6	0.0
x_3	320	0	1,3	1	0	-0,8	0	$\frac{3200}{13}$
x_4	325	0	4,2	0	1	-0,4	0	$\frac{3250}{12}$
x_1	100	1	-1	0	0	1	0	∞
x_6	350	0	1	0	0	0	1	350
	1600	0	-30	0	0	16	0	

↑

Баpиc	b	x_1	x_2	x_3	x_4	x_5	x_6
x_2	$\frac{3200}{13}$	0	1	$\frac{10}{13}$	0	$-\frac{8}{13}$	0
x_4	$\frac{38,5}{13}$	0	0	$-\frac{12}{13}$	1	$\frac{9,8}{13}$	0
x_1	$\frac{4500}{13}$	1	0	$\frac{10}{13}$	0	$\frac{5}{13}$	0
x_6	$\frac{1350}{13}$	0	0	$-\frac{10}{13}$	0	$\frac{8}{13}$	1
	$\frac{11600}{13}$	0	0	$\frac{300}{13}$	0	44,8	0

Максимум при

$$x_1 = \frac{4500}{13} \quad x_2 = \frac{3200}{13}$$