

①

a

	$x_1$	$x_2$	$x_3$	$x_4$		
$x_3$	2	7	1	0	21	$(2\frac{1}{2})$
$x_4$	7	2	0	1	49	$(7)$
	-4	-4	0	0	0	

	$x_1$	$x_2$	$x_3$	$x_4$		
$x_3$	0	$\frac{45}{7}$	1	$-\frac{2}{7}$	7	$\frac{49}{45}$
$x_1$	1	$\frac{2}{7}$	0	$\frac{1}{7}$	7	$\frac{49}{2}$
	0	$-\frac{20}{7}$	0	$\frac{4}{7}$	28	

	$x_1$	$x_2$	$x_3$	$x_4$		
$x_2$	0	1	$\frac{7}{45}$	$-\frac{2}{45}$	$\frac{49}{45} \equiv 1,09$	
$x_1$	1	0	$-\frac{2}{45}$	$\frac{7}{45}$	$\frac{301}{45} \equiv 6,69$	
	0	0	$\frac{20}{45}$	$\frac{20}{45}$	$\frac{280}{9}$	

Ponto ótimo

$$\begin{cases} x_1 = \frac{301}{45} \\ x_2 = \frac{49}{45} \end{cases}$$

Valor de f. objetivo

$$4 \times \frac{301}{45} + 4 \times \frac{49}{45} = \frac{280}{9}$$

