Ex 2.1.3 - PAG 24.

MAX $z = 4x_1 + 8x_2$

SA $3x_1 + 2x_2 \leq 18$

          $x_1 + x_2 \leq 5$

          $x_1 \leq 4$

          $x_1, \quad x_2 \geq 0.$

1ª ETAPA: FORMA PADRÃO

$-z + 4x_1 + 8x_2 = 0$

$3x_1 + 2x_2 + x_{t_1} = 18$

$x_1 + x_2 + x_{t_2} = 5$

$x_1 + x_{t_3} = 4$

2ª ETAPA: ESCREVER A TABELA DO SIMPLEX.

BASE	x_1	x_2	x_{t_1}	x_{t_2}	x_{t_3}	RHS	
x_{t_1}	3	2	1	0	0	18	$\frac{18}{2}=9$
x_{t_2}	1	① PIVÔ	0	1	0	5	$\frac{5}{1}=5$
x_{t_3}	1	0	0	0	1	4	$\frac{4}{0}$
$-z$	4	8	0	0	0	0.	

3ª ETAPA: FAZER AS ITERAÇÕES

BASE	x_1	x_2	x_{t_1}	x_{t_2}	x_{t_3}	RHS
x_{t_1}	1	0	1	-2	0	8
x_2	1	1	0	1	0	5
x_{t_3}	0	0	0	-1	1	-1
$-z$	-4	0	0	-7	0	-40

$(-8)(-1)(-2)$

RESPOSTA: $x_1 = 0.$

$x_2 = 5.$

$z = 40.$