

Version 1

Primera iteración

V_E y V_P

$V_E = x_2$

V_B	Columna V_E	Columna <i>Solución</i>	Relación mínima	Válida
s_1	1	2	$\frac{2}{1} = 2$	Sí
R_2	4	8	$\frac{8}{4} = 2$	Sí

$V_P = R_2$

Actualizar fila V_P

V_B	r	x_1	x_2	x_3	s_1	S_2	R_2	<i>Solución</i>
$R_2 \rightarrow x_2$	0	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{4} = 1$	$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$	0	$\frac{-1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{8}{4} = 2$
V_B	r	x_1	x_2	x_3	s_1	S_2	R_2	<i>Solución</i>
r	1	3	4	2	0	-1	0	8
s_1	0	2	1	1	1	0	0	2
x_2	0	$\frac{3}{4}$	1	$\frac{1}{2}$	0	$\frac{-1}{4}$	$\frac{1}{4}$	2

Actualizar filas respecto a la fila V_P

Actualizar r

V_B	r	x_1	x_2	x_3	s_1	S_2	R_2	<i>Solución</i>
r	1	3	4	2	0	-1	0	8
x_2	0	$\frac{3}{4}$	1	$\frac{1}{2}$	0	$\frac{-1}{4}$	$\frac{1}{4}$	2
$-4x_2$	0	-3	-4	-2	0	1	-1	-8
$r = r - 4x_2$	1	0	0	0	0	0	-1	0

Actualizar s_1

V_B	r	x_1	x_2	x_3	s_1	S_2	R_2	$Solución$
s_1	0	2	1	1	1	0	0	2
x_2	0	$\frac{3}{4}$	1	$\frac{1}{2}$	0	$\frac{-1}{4}$	$\frac{1}{4}$	2
$-1x_2$	0	$\frac{-3}{4}$	-1	$\frac{-1}{2}$	0	$\frac{1}{4}$	$\frac{-1}{4}$	-2
$s_1 = s_1 - 1x_2$	0	$\frac{5}{4}$	0	$\frac{1}{2}$	1	$\frac{1}{4}$	$\frac{-1}{4}$	0

Actualizar tabla con filas actualizadas

V_B	r	x_1	x_2	x_3	s_1	S_2	R_2	$Solución$
r	1	0	0	0	0	0	-1	0
s_1	0	$\frac{5}{4}$	0	$\frac{1}{2}$	1	$\frac{1}{4}$	$\frac{-1}{4}$	0
x_2	0	$\frac{3}{4}$	1	$\frac{1}{2}$	0	$\frac{-1}{4}$	$\frac{1}{4}$	2