

0,5	V. de base	x_1	x_2	x_3	x_4	x_5	x_6	b	
	x_4	3	4	2	1	0	0	90	$\frac{90}{3} = 30$
	x_5	2	1	1	0	1	0	40	$\frac{40}{2} = 20 \rightarrow$
	x_6	1	3	2	0	0	1	80	$\frac{80}{1} = 80$
	Z	5 ↑	4	3	0	0	0	0	
2	x_4	0	$\frac{5}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	$-\frac{3}{2}$	0	30	$\frac{30}{2,5} = 12 \rightarrow$
	x_1	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	$\frac{1}{2}$	0	20	$\frac{20}{0,5} = 40$
	x_6	0	$\frac{2}{2}$	$\frac{3}{2}$	0	$-\frac{1}{2}$	1	60	$\frac{60}{2,5} = 24$
	Z	0	$\frac{3}{2}$ ↑	$\frac{1}{2}$	0	$-\frac{5}{2}$	0	-100	
2	x_2	0	1	$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{5}$	$-\frac{3}{5}$	0	12	$\frac{12}{1,5} = 60$
	x_1	1	0	$\frac{2}{5}$	$-\frac{1}{5}$	$\frac{4}{5}$	0	14	$\frac{14}{2} = 35$
	x_6	0	0	1	-1	1	1	30	$\frac{30}{1} = 30 \rightarrow$
	Z	0	0	$\frac{1}{5}$ ↑	$-\frac{3}{5}$	$-\frac{8}{5}$	0	-118	
1	x_2	0	1	0	$\frac{3}{5}$	$-\frac{4}{5}$	$-\frac{1}{5}$	6	
	x_1	1	0	0	$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{5}$	$-\frac{3}{5}$	2	
	x_3	0	0	1	-1	1	1	30	
	Z	0	0	0	$-\frac{2}{5}$	$-\frac{9}{5}$	$-\frac{1}{5}$	-124	

Il s'ensuit que la solution optimale est $(x_1, x_2, x_3) = (2, 6, 30)$ et la valeur optimale est $Z = 124$.