

② Min $-u + 2y$

Forma canônica do primal

sub $5u - 2y \geq 3$

$u + y \geq 1$

$-3u + 3y \leq 3$

$-3u - 3y \leq 2$

$u, y \geq 0$

Min $-u + 2y$

$5u - 2y \geq 3 \quad -y_1$

$u + y \geq 1 \quad -y_2$

$3u - 3y \geq -3 \quad -y_3$

$3u + 3y \geq -2 \quad -y_4$

forma canônica do dual

Max $3y_1 + y_2 - 3y_3 - 2y_4$

$5y_1 + y_2 + 3y_3 + 3y_4 \leq -1$

$-2y_1 + y_2 - 3y_3 + 3y_4 \leq 2$

Max $3y_1 + y_2 - 3y_3 - 2y_4$

$-5y_1 - y_2 - 3y_3 - 3y_4 - y_5 + a_1 = 1$

$-2y_1 + y_2 - 3y_3 + 3y_4 + y_6 = 2$

		y_1	y_2	y_3	y_4	y_5	y_6	a_1	
(1)	a_1	-5	-1	-3	-3	-1	0	1	1
(2)	y_6	-2	1	-3	3	0	1	0	2
\sum	min a_1	0	0	0	0	0	0	1	0
	- (1)	5	1	3	3	1	0	-1	-1
		5	1	3	3	1	0	0	-1

Região ilimitada e solução ilimitada no primal implica que o dual seja impossível.

