

# RIGHT HAND SIDE CONTD.

ASSUME THAT RESOURCE A IS INCREASED BY  $\Delta$

BASIC	Z	$x_1$	$x_2$	$s_1$	$s_2$	$s_3$	$s_4$	SOLUTION
Z	1	-3	-2	0	0	0	0	0
$s_1$	0	1	2	1	0	0	0	$6 + \Delta_1$
$s_2$	0	2	1	0	1	0	0	8
$s_3$	0	-1	1	0	0	1	0	1
$s_4$	0	0	1	0	0	0	1	2

BASIC	Z	$x_1$	$x_2$	$s_1$	$s_2$	$s_3$	$s_4$	SOLUTION
Z	1	0	$-\frac{1}{2}$	0	$\frac{3}{2}$	0	0	12
$s_1$	0	0	$\frac{3}{2}$	1	$-\frac{1}{2}$	0	0	$2 + \Delta_1$
$x_1$	0	1	$\frac{1}{2}$	0	$\frac{1}{2}$	0	0	4
$s_3$	0	0	$\frac{3}{2}$	0	$\frac{1}{2}$	1	0	5
$s_4$	0	0	1	0	0	0	1	2

BASIC	Z	$x_1$	$x_2$	$s_1$	$s_2$	$s_3$	$s_4$	SOLUTION
Z	1	0	0	$\frac{1}{3}$	$\frac{4}{3}$	0	0	$(12\frac{2}{3}) + \Delta_1/3$
$x_2$	0	0	1	$\frac{2}{3}$	$-\frac{1}{3}$	0	0	$(\frac{4}{3}) + (\frac{2}{3}\Delta_1)$
$x_1$	0	1	0	$-\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	0	0	$(\frac{10}{3}) - (\frac{\Delta_1}{3})$
$s_3$	0	0	0	-1	1	1	0	$3 - \Delta_1$
$s_4$	0	0	0	$-\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	0	1	$(\frac{2}{3}) - (\frac{2}{3}\Delta_1)$