

O_3' :

$A \ O_2 \backslash O_2 O_1$	00	01	11	10
00	0	0	0	1
01	X	0	1	1
11	0	1	1	0
10	0	1	1	0

$$O_2' = \overline{A} \overline{O_3} \overline{O_2} O_1 + \overline{A} O_3 O_2 + \overline{A} O_3 O_1 + A O_2$$

O_2' :

$A O_3 \backslash O_2 O_1$	00	01	11	10
00	0	1	1	1
01	X	0	0	1
11	1	1	1	1
10	0	0	0	0

$$O_2' = \overline{A} \overline{O_3} \overline{O_2} O_1 + \overline{A} \overline{O_3} O_2 + \overline{A} O_3 \overline{O_1} + A O_3$$

$$O_2' = \overline{A} \overline{O_3} O_1 + \overline{A} O_3 \overline{O_1} + A O_3$$

$$\overline{A} \overline{O_3} O_1 + \overline{A} \overline{O_3} O_2 + \overline{A} O_3 \overline{O_1} + A O_3$$