

	bc			
a	00	01	11	10
0			1	1
1			1	1

$$F = a'bc + abc + bc'$$

(2)

$$\underline{a}'bc + \underline{a}bc \rightarrow bc \rightarrow bc$$

$$a'\underline{b}c + bc' \rightarrow a'bb \rightarrow a'b$$

$$abc + \underline{b}c' \rightarrow abb \rightarrow ab$$

$$F = a'bc + abc + bc' + \underbrace{bc + a'b + ab}_{\text{new terms}}$$

(3)

$bc + a'bc \rightarrow NO$	$a'b + a'bc \rightarrow NO$	$\underline{a}b + \underline{a}'bc \rightarrow bc$ <small>(incl)</small>
$bc + abc \rightarrow NO$	$\underline{a}'b + \underline{a}bc \rightarrow bbc \rightarrow bc$ <small>(INCL)</small>	$ab + abc \rightarrow NO$
$\underline{b}c + \underline{b}c' \rightarrow bb \rightarrow b$	$a'b + bc' \rightarrow NO$	$ab + bc' \rightarrow NO$
$bc + a'b \rightarrow NO$	$\underline{a}'b + \underline{a}b \rightarrow b$	
$bc + ab \rightarrow NO$		

(4)

$$F = a'bc + abc + bc' + bc + a'b + ab + \underbrace{b}_{\text{new term}}$$

$\times \quad \times \quad \times \quad \times \quad \times \quad \times$   
 contained in b

$$F = b$$