

In SOP

$A=1, A'=0$

$B=1, B'=0$

$C=1, C'=0$

$SOP = A'BC + AB'C + ABC' + ABC$

X				$\bar{A}$ $\bar{A}$
A	B	C		
0	0	0	0	
0	0	1	0	
0	1	0	0	
A'	B	C	1	A'BC
1	0	0	0	
A	B'	C	1	AB'C
A	B	C'	0	ABC'
A	B	C	1	ABC

$$\begin{aligned} \text{SOP} &= A'BC + AB'C + ABC' + ABC \\ &= A'BC + ABC + AB'C + ABC + ABC' + ABC \quad [A+A=A] \\ &= BC(A'+A) + AC(B'+B) + AB(C'+C) \\ &= BC.1 + AC.1 + AB.1 \quad [A'+A=1] \\ &= BC + AC + AB \end{aligned}$$