in the second control of the second control

a·1+a·b= a·(1+b)= a·(b+1)= a·1=a

$$(a')'=a \iff (a')'=a$$

$$a+(b+c)=(a+b)+c \iff a\cdot(b\cdot c)=(a\cdot b)\cdot c$$

$$a+\bar{a}b=a+b \iff a\cdot(\bar{a}+b)=a+b$$

$$=a+\bar{a}b=(a+\bar{a})\cdot(a+b)=1\cdot(a+b)=a+b$$

$$(a+b)=a'\cdot b' \iff (a\cdot b)=a'+b'$$

$$=a'\cdot b' \iff (a\cdot b)=a'+b'$$

$$=a'\cdot b' \implies (a+b)+a'\cdot b=1 \implies (a+b)+b=a+b'+b=1$$

$$(a+b)+a'\cdot b=1 \implies a+a'b'+b=(a+a')\cdot(a+b')+b=a+b'+b=1$$

$$(a+b)+a'\cdot b=1 \implies a+a'b'+b=(a+a')\cdot(a+b')+b=a+b'+b=1$$

$$(a+b)+a'\cdot b=1 \implies a+a'b'+b=(a+a')\cdot(a+b')+b=a+b'+b=1$$

$$(a+b)-a'b'=0 \implies (a'b')\cdot a+(a'b')\cdot b=0+0=0$$

$$ab+\bar{a}c+bc=ab+\bar{a}c \implies (a+b)\cdot (\bar{a}+c)\cdot (b+c)=(a+b)\cdot (\bar{a}+c)$$

$$ab(1+c)+\bar{a}c(1+b)=ab+abc+\bar{a}c+\bar{a}bc$$

$$=ab+(a+\bar{a})\cdot b\cdot c+\bar{a}c$$

$$a+1=1$$
 $F=False$
 $T=True: bosisse$
 $S=AND$
 $S=AND$

سَاد "1 ما (a,b,c) مندات (a,b,c) ما ها ها ها ها ها ها ها ها ما ها ها ما ها

Equivalence =
$$XNOR = Exclusive NOR$$
 $ab|a + b|$
 $ab|a$



