

A	B	C	S_1	S_2	S_3	S_4	$S_1 \wedge S_2$	$S_3 \vee S_4$	$(S_1 \wedge S_2) \Leftrightarrow (S_3 \vee S_4)$
f	f	f	w	w	f	f	w	f	f
f	f	w	w	w	f	f	w	f	f
f	w	f	f	w	f	w	f	w	f
f	w	w	w	w	f	f	w	f	f
w	f	f	w	f	w	f	f	w	f
w	f	w	w	f	w	f	f	w	f
w	w	f	f	w	f	w	f	w	f
w	w	w	w	w	f	f	w	f	f

$$S_1 \equiv (B \Rightarrow C) \quad S_3 \equiv \neg(A \Rightarrow B)$$

$$S_2 \equiv (A \Rightarrow B) \quad S_4 \equiv \neg(B \Rightarrow C)$$

keine Tautologie, sondern Kontradiktion, Begründung:

$$\begin{aligned}
 S_1 \wedge S_2 &\equiv \neg(\neg(S_1 \wedge S_2)) \equiv \neg(\neg S_1 \vee \neg S_2) \stackrel{\wedge}{\equiv} \neg(S_4 \vee S_3) \stackrel{\uparrow}{\equiv} \neg(S_3 \vee S_4) \\
 &\quad \neg S_1 = S_4 \quad \quad \quad \uparrow \text{ KG} \\
 &\quad \neg S_2 = S_3
 \end{aligned}$$