

Nr. 0.2

$$F = (A \leftrightarrow B) \wedge \neg (C \rightarrow A)$$

A	B	C	$A \leftrightarrow B$	$(C \rightarrow A)$	$\neg(C \rightarrow A)$	F
0	0	0	1	1	0	0
0	1	0	0	1	0	0
0	0	1	1	0	1	1
0	1	1	0	0	1	0
1	0	0	0	1	0	0
1	0	1	0	1	0	0
1	1	0	1	1	0	0
1	1	1	1	1	0	0

F ist erfüllbar, da es eine Belegung der
 Atome A, B, C von F gibt, sodass F wahr ist.
 Bspw.: $A \equiv 0, B \equiv 0, C \equiv 1$

F ist aber keine Tautologie, da sie widerlegbar ist.
 Bspw. für $A \equiv 1, B \equiv 1, C \equiv 1$.