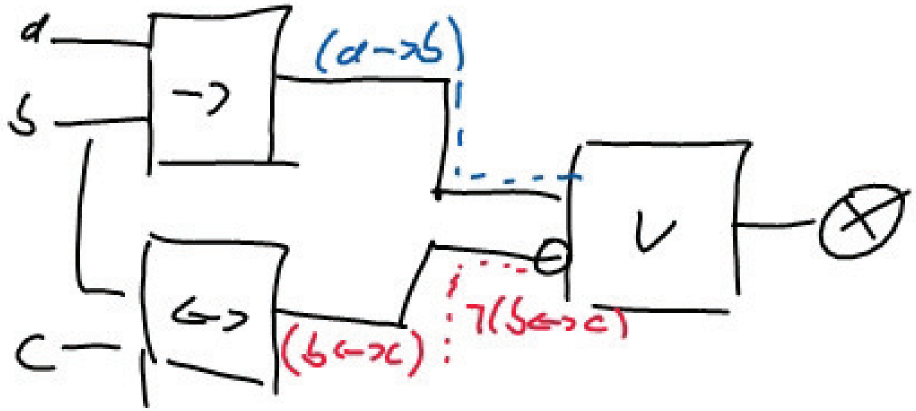

$$\underbrace{(a \to b)}_{\underline{I}} \vee \underbrace{\neg(b \leftrightarrow c)}_{\underline{II}}$$

$$\underline{I} \quad \vee \quad \underline{II}$$

	a b c	
I.	$(a \to b)$	
II	$(b \leftrightarrow c)$	
	$\neg(b \leftrightarrow c)$	
	$I \vee II$	

1) $\neg(a \wedge b) \vee (b \to c) \leftrightarrow \neg(b \to c) \wedge c$

a	W	W	W	W	F	F	F	F
b	W	W	F	F	W	W	F	F
c	W	F	W	F	W	F	W	F
$a \wedge b$	W	W	F	F	F	F	F	F
$\neg(a \wedge b)$	F	F	W	W	W	W	W	W
$b \to c$	W	F	W	W	W	F	W	W
I $\neg(a \wedge b) \vee (b \to c)$	W	F	W	W	W	W	W	W
$\neg(b \to c)$	F	W	F	F	F	W	F	F
II $\neg(b \to c) \wedge c$	F	F	F	F	F	F	F	F
$\mathrm{I} \leftrightarrow \mathrm{II}$	F	W	F	F	F	F	F	F

$E[A] = \{(W W F)\}$

2) $E[A] = \{(W F F), (F W W), (F W F)\}$

3) $\underbrace{(x \to \neg y \wedge z)}_{I} \leftrightarrow \underbrace{((z \vee \neg x \to y))}_{II} = A(x;y;z)$

$E[A] = \{(F w w), (F w F)\}$

x	w	w	w	w	F	F	F	F
y	w	w	F	F	w	w	F	F
z	w	F	v	F	w	F	w	F
$\neg y$	F	F	w	w	F	F	w	w
$\neg y \wedge z$	F	F	w	F	F	F	w	F
I. $x \to \neg y \wedge z$	F	F	w	F	w	w	w	w
$\neg x$	F	F	F	F	w	w	w	w
$z \vee \neg x$	w	F	w	F	w	w	w	w
II $z \vee \neg x \to y$	w	w	F	w	w	w	F	F
$I \leftrightarrow II$	F	F	F	F	w	w	F	F

$T_2(x, y, z) = x \wedge (y \to z)$; $T_1(x, y, z) = x \wedge y \to z$

x	w	w	w	w	F	F	F	F
y	w	w	F	F	w	w	F	F
z	w	F	w	F	w	F	w	F
$x \wedge y$	w	w	F	F	F	F	F	F
T_1: $(x \wedge y) \to z$	w	F	w	w	w	w	w	w
$y \to z$	w	F	w	w	w	F	w	w
T_2: $x \wedge (y \to z)$	w	F	w	w	F	F	F	F
$T_2 \to T_1$	w	w	w	w	w	w	w	w

$T_1 \Leftrightarrow T_2$ ↯

$T_1 \Rightarrow T_2$ ↯

$E[A] = Bool^3$
Tautologie,
also gilt die
Implikation von
$T_2 \Rightarrow T_1$