SMT

									NA	ND
V(A)	V(B) ?		-(T)	(AvB)	V(AB)	V-A	V(A=R)	V(N=D)	-(10)	
6	0	G	7	0	0	1	1	1	1	
0	1	6	1	1	0	1	1	0	1	
1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	
	1	16	1	1	1	6	1	1	0	
	1						AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT			

$$A = B \implies (A \rightarrow B) \land (B \rightarrow A)$$

$$A \rightarrow B \implies \neg A \lor B$$

$$A \rightarrow B \implies \neg (A \land \neg B)$$

$$A \land B \implies \neg (A \lor \neg B)$$

$$A \lor B \implies \neg (\neg A \land \neg B)$$

$$A \lor B \implies \neg (\neg A \land \neg B)$$

JA (=> A / A T => A | (2A) => A | (A|A) 1 == = (A/(A/A))(A/(A/A)) 4, B => 7 (A/B) => (A/B) (A/B) AVB (TAM) 7((A/A) 1(B/B)(=> 7 (((AIA) (BIB)) ((AIA) (BIB))

NNF - neagant normation form a J. jen pæd protini wode $(A \rightarrow (A \rightarrow B)) \rightarrow B$ 1 zbavim se = 2 zbarin se -> 7(AN(JAVB)) VB 3) presum -> PV pomori DM (-AV-(-AVB)) VB (-A V (A ~ -B)) V B

$$(A \rightarrow B) \stackrel{=}{\longrightarrow} (B \rightarrow A)$$

$$(A \rightarrow B) \rightarrow (\neg B \rightarrow \neg A) \wedge ((\neg B \rightarrow \neg A) \rightarrow (A \rightarrow B))$$

$$(A \rightarrow B) \rightarrow (\neg B \rightarrow \neg A) \wedge (\neg (B \vee \neg A) \vee (\neg A \vee B))$$

$$((\neg A \vee B) \vee (\neg B \vee \neg A) \wedge (\neg (B \vee \neg A) \vee (\neg A \vee B))$$

$$((A \wedge \neg B) \vee (B \vee \neg A) \wedge ((\neg B \wedge A) \vee (\neg A \vee B))$$

$$((A \wedge \neg B) \vee (B \vee \neg A) \wedge ((\neg B \wedge A) \vee (\neg A \vee B))$$

$$(A1) = (A - 1)(B - 1) - (A - 1)(A -$$

$$\begin{array}{c} + 7A \rightarrow (A \rightarrow B) \\ \hline \\ T + \varphi \\ \hline \\ A \rightarrow B \\ \hline \\ A$$

$$A \rightarrow \neg \neg A$$
 (42)
 $1 \vdash (\neg \neg \neg A \rightarrow \neg A) \rightarrow (A \rightarrow \neg \neg A)$ $(A3)$
 $2 \vdash \neg \neg \neg A \rightarrow \neg A$ $(pred. pr.)$
 $3 \vdash A \rightarrow \neg \neg A$ $(1,2, \neg P)$

$$A, \neg A \vdash \varphi$$
 $1\vdash (\neg \varphi \rightarrow \neg A) \rightarrow (A \rightarrow \varphi) (A3)$
 $2\vdash \neg A \rightarrow (\neg \varphi \rightarrow \neg A) (A1)$
 $3\neg A \vdash \neg \varphi \rightarrow \neg A (2, VD)$
 $4 \rightarrow A \vdash A \rightarrow \varphi (1,3, \sqcap P)$
 $5 \rightarrow A, A \vdash \varphi (4, VD)$