Rules of Inference:

(MP)	(MT)
$(P \rightarrow Q), P / Q$	$(P \rightarrow Q), \neg Q / \neg P$
(HS)	(DS)
$(P \rightarrow Q), (Q \rightarrow R) / (P \rightarrow R)$	$(P \vee Q), \neg P / Q$
(Add)	(Con)
$P/(P \vee Q)$	$P, Q/(P \wedge Q)$
(Simp)	(CD)
$(P \land Q) / P$	$(P \lor Q), (P \rightarrow R), (Q \rightarrow S) / (R \lor S)$

Rules of Replacement:

(DN)	(Imp)		
¬¬P :: P	$(\neg P \lor Q) :: (P \to Q)$		
(Cont)	(DM)		
$(P \to Q) :: (\neg Q \to \neg P)$	$\neg (P \land Q) :: (\neg P \lor \neg Q)$		
	$\neg (P \lor Q) :: (\neg P \land \neg Q)$		
(Exp)	(Equiv)		
$(P \to (Q \to R)) :: ((P \land Q) \to R)$	$(P = Q) :: ((P \rightarrow Q) \land (Q \rightarrow P))$		
(Cont)	(Taut)		
$(P \to Q) :: (\neg Q \to \neg P)$	$P :: (P \lor P)$		
(Comm)	(Asc)		
$(P \lor Q) :: (Q \lor P)$	$(P \lor (Q \lor R) :: (P \lor Q) \lor R)$		
$(P \land Q) :: (Q \land P)$	$(P \land (Q \land R) :: (P \land Q) \land R)$		
(1 // Q) (Q // 1)			
(Dist)			
$(P \land (Q \lor R) :: (P \land Q) \lor (P \land R)$			
$(P \lor (Q \land R) :: (P \lor Q) \land (P \lor R)$			