Inference Rules

MP p ⊃ q p ∴ q	MT p ⊃ q ¬q ∴ ¬p	HS p ⊃ q q ⊃ r ∴ p ⊃ r	Simp p ∧ q ∴ p	Simp p ∧ q ∴ q	Conj p q ∴ p ∧ q
Dil p ⊃ q r ⊃ s p ∨ r ∴ q ∨ s	DS p ∨ q ¬q ∴ p	DS p ∨ q ¬p ∴ q	Add p ∴ p ∨ q	Add q ∴ q ∨ p	

Replacement Rules

Dup p :: (p ∨ p) P :: (p · p)	Comm (p ∨ q) :: (q ∨ p)	Assoc ((p ∨ q) ∨ r) :: (p ∨ (q ∨ r)) ((p ∧ q) ∧ r) :: (p ∧ (q ∧ r))
CE (p ⊃ q) :: ¬p ∨ q	DeM ¬(p ∨ q) :: (¬p ∧ ¬q) ¬(p ∧ q) :: (¬p ∨ ¬q)	BE $(p = q) :: ((p \supset q) \land (q \supset p))$
DN p :: ¬¬p	Contrap (p ⊃ q) :: (¬q ⊃ ¬p)	Dist $(p \cdot (q \lor r)) :: ((p \land q) \lor (p \land r))$ $(p \lor (q \land r)) :: ((p \lor q) \land (p \lor r))$