

The Logic Solver accepts the following rules (standard equivalences)

Commutativity	$\varphi \wedge \psi \Leftrightarrow \psi \wedge \varphi$	$\varphi \vee \psi \Leftrightarrow \psi \vee \varphi$
Distributivity	$\varphi \wedge (\psi \vee \chi) \Leftrightarrow (\varphi \wedge \psi) \vee (\varphi \wedge \chi)$ $\varphi \vee (\psi \wedge \chi) \Leftrightarrow (\varphi \vee \psi) \wedge (\varphi \vee \chi)$	$(\varphi \vee \psi) \wedge \chi \Leftrightarrow (\varphi \wedge \chi) \vee (\psi \wedge \chi)$ $(\varphi \wedge \psi) \vee \chi \Leftrightarrow (\varphi \vee \chi) \wedge (\psi \vee \chi)$
Idempotency	$\varphi \wedge \varphi \Leftrightarrow \varphi$	$\varphi \vee \varphi \Leftrightarrow \varphi$
T-rules	$\varphi \wedge \top \Leftrightarrow \varphi$ $\varphi \vee \top \Leftrightarrow \top$ $\varphi \vee \neg \varphi \Leftrightarrow \top$ $\neg \text{F} \Leftrightarrow \top$	$\top \wedge \varphi \Leftrightarrow \varphi$ $\top \vee \varphi \Leftrightarrow \top$ $\neg \varphi \vee \varphi \Leftrightarrow \top$ $\neg \top \Leftrightarrow \text{F}$
F-rules	$\varphi \wedge \text{F} \Leftrightarrow \text{F}$ $\varphi \vee \text{F} \Leftrightarrow \varphi$ $\varphi \wedge \neg \varphi \Leftrightarrow \text{F}$	$\text{F} \wedge \varphi \Leftrightarrow \text{F}$ $\text{F} \vee \varphi \Leftrightarrow \varphi$ $\neg \varphi \wedge \varphi \Leftrightarrow \text{F}$
Double negation	$\neg \neg \varphi \Leftrightarrow \varphi$	
De Morgan	$\neg(\varphi \wedge \psi) \Leftrightarrow \neg \varphi \vee \neg \psi$	$\neg(\varphi \vee \psi) \Leftrightarrow \neg \varphi \wedge \neg \psi$
Implication-elimination	$\varphi \rightarrow \psi \Leftrightarrow \neg \varphi \vee \psi$	
Equivalence-elimination	$\varphi \leftrightarrow \psi \Leftrightarrow (\varphi \wedge \psi) \vee (\neg \varphi \wedge \neg \psi)$	
Absorption	$(\varphi \wedge \psi) \vee \varphi \Leftrightarrow \varphi$ $(\varphi \vee \psi) \wedge \varphi \Leftrightarrow \varphi$	$(\psi \wedge \varphi) \vee \varphi \Leftrightarrow \varphi$ $(\psi \vee \varphi) \wedge \varphi \Leftrightarrow \varphi$