

Identificador	Axioma
true	true
\equiv - Asociatividad	$((p \equiv q) \equiv r) \equiv (p \equiv (q \equiv r))$
\equiv - Conmutatividad	$p \equiv q \equiv q \equiv p$
\equiv - Identidad	$true \equiv p \equiv p$
Def false	$false \equiv \neg true$
Neg \equiv	$\neg(p \equiv q) \equiv \neg p \equiv q$
Def \neq	$x \neq y \equiv \neg(x \equiv y)$
Doble negación	$\neg\neg p \equiv p$
\vee -Identidad	$p \vee false \equiv p$
\vee -Conmutatividad	$p \vee q \equiv q \vee p$
\vee -Dominancia	$p \vee true \equiv true$
\vee -Asociatividad	$p \vee (q \vee r) \equiv (p \vee q) \vee r$
\vee -Idempotencia	$p \vee p \equiv p$
Medio excluido	$p \vee \neg p \equiv true$
\wedge -Identidad	$p \wedge true \equiv p$
\wedge -Dominancia	$p \wedge false \equiv false$
\wedge -Conmutatividad	$p \wedge q \equiv q \wedge p$
\wedge -Asociatividad	$p \wedge (q \wedge r) \equiv (p \wedge q) \wedge r$
\wedge -Idempotencia	$p \wedge p \equiv p$
Contradicción	$p \wedge \neg p \equiv false$
Distributividad \vee/\equiv	$p \vee (q \equiv r) \equiv p \vee q \equiv p \vee r$
Distributividad \wedge/\vee	$p \wedge (q \vee r) \equiv (p \wedge q) \vee (p \wedge r)$
Distributividad \vee/\wedge	$p \vee (q \wedge r) \equiv (p \vee q) \wedge (p \vee r)$
De Morgan	$\neg(x \vee y) \equiv \neg x \wedge \neg y$
De Morgan	$\neg(x \wedge y) \equiv \neg x \vee \neg y$
Absorción	$p \vee (p \wedge q) \equiv p$
Absorción	$p \wedge (p \vee q) \equiv p$
Absorción \neg	$p \vee (\neg p \wedge q) \equiv p \vee q$
Absorción \neg	$p \wedge (\neg p \vee q) \equiv p \wedge q$
Def \Rightarrow	$p \Rightarrow q \equiv \neg p \vee q$
Contrarrecíproca	$p \Rightarrow q \equiv \neg q \Rightarrow \neg p$
Distributividad \Rightarrow/\wedge	$p \Rightarrow (q \wedge r) \equiv (p \Rightarrow q) \wedge (p \Rightarrow r)$
$\wedge \Rightarrow / \Rightarrow$	$p \wedge q \Rightarrow r \equiv p \Rightarrow (q \Rightarrow r)$
Def \equiv	$p \equiv q \equiv (p \Rightarrow q) \wedge (q \Rightarrow p)$
Def \equiv	$p \equiv q \equiv (p \wedge q) \vee (\neg p \wedge \neg q)$