

Para cualesquiera proposiciones p, q, r , cualquier tautología T_0 y cualquier contradicción F_0 :

1) Ley de doble contradicción: $\neg (\neg p) \Leftrightarrow p$

2) Leyes de De Morgan: $\neg(p \vee q) \Leftrightarrow \neg p \wedge \neg q$
 $\neg(p \wedge q) \Leftrightarrow \neg p \vee \neg q$

3) Leyes conmutativas: $p \wedge q \Leftrightarrow q \wedge p$
 $p \vee q \Leftrightarrow q \vee p$

4) Leyes distributivas: $p \wedge (q \vee r) \Leftrightarrow (p \wedge q) \vee (p \wedge r)$
 $p \vee (q \wedge r) \Leftrightarrow (p \vee q) \wedge (p \vee r)$

5) Leyes asociativas: $p \wedge (q \wedge r) \Leftrightarrow (p \wedge q) \wedge r$
 $p \vee (q \vee r) \Leftrightarrow (p \vee q) \vee r$

6) Leyes idempotentes: $p \wedge p \Leftrightarrow p$
 $p \vee p \Leftrightarrow p$

7) Leyes del neutro: $p \wedge T_0 \Leftrightarrow p$
 $p \vee F_0 \Leftrightarrow p$

8) Leyes inversas: $p \wedge \neg p \Leftrightarrow F_0$
 $p \vee \neg p \Leftrightarrow T_0$

9) Leyes de dominación: $p \vee T_0 \Leftrightarrow T_0$
 $p \wedge F_0 \Leftrightarrow F_0$

10) Leyes de absorción: $p \vee (p \wedge q) \Leftrightarrow p$
 $p \wedge (p \vee q) \Leftrightarrow p$

11) Equivalencia del condicional: $(p \rightarrow q) \Leftrightarrow (\neg p \vee q)$

12) Ley del contra recíproco: $p \rightarrow q \Leftrightarrow \neg q \rightarrow \neg p$

