

Leggi del calcolo proposizionale

unità assorbimento idempotenza commutatività associatività distributività	$P \vee F \Leftrightarrow P$ $P \vee T \Leftrightarrow T$ $P \vee P \Leftrightarrow P$ $P \vee Q \Leftrightarrow Q \vee P$ $P \vee (Q \vee R) \Leftrightarrow (P \vee Q) \vee R$ $P \vee (Q \wedge R) \Leftrightarrow (P \vee Q) \wedge (P \vee R)$	$P \wedge T \Leftrightarrow P$ $P \wedge F \Leftrightarrow F$ $P \wedge P \Leftrightarrow P$ $P \wedge Q \Leftrightarrow Q \wedge P$ $P \wedge (Q \wedge R) \Leftrightarrow (P \wedge Q) \wedge R$ $P \wedge (Q \vee R) \Leftrightarrow (P \wedge Q) \vee (P \wedge R)$
assorbimento \vee/\wedge complemento (1) complemento (2)	$P \vee (P \wedge Q) \Leftrightarrow P$ $P \vee (\neg P \wedge Q) \Leftrightarrow P \vee Q$ $\neg P \vee (P \wedge Q) \Leftrightarrow \neg P \vee Q$	$P \wedge (P \vee Q) \Leftrightarrow P$ $P \wedge (\neg P \vee Q) \Leftrightarrow P \wedge Q$ $\neg P \wedge (P \vee Q) \Leftrightarrow \neg P \wedge Q$
T : F doppia negazione terzo escluso contraddizione De Morgan	$\neg F \Leftrightarrow T$ $\neg(\neg P) \Leftrightarrow P$ $P \vee \neg P \Leftrightarrow T$ \uparrow $\neg(P \vee Q) \Leftrightarrow \neg P \wedge \neg Q$	$\neg T \Leftrightarrow F$ \downarrow $P \wedge \neg P \Leftrightarrow F$ $\neg(P \wedge Q) \Leftrightarrow \neg P \vee \neg Q$
riflessività simmetria eliminazione dell'implicazione eliminazione della doppia implicazione (1) eliminazione della doppia implicazione (2) contronominale Modus Ponens	$P \Leftrightarrow P$ $(P \Leftrightarrow Q) \Leftrightarrow (Q \Leftrightarrow P)$ $P \Rightarrow Q \Leftrightarrow \neg P \vee Q$ $(P \Leftrightarrow Q) \Leftrightarrow (P \Rightarrow Q) \wedge (Q \Rightarrow P)$ $(P \Leftrightarrow Q) \Leftrightarrow (P \wedge Q) \vee (\neg P \wedge \neg Q)$ $P \Rightarrow Q \Leftrightarrow \neg Q \Rightarrow \neg P$ $((P \Rightarrow Q) \wedge P \Rightarrow Q) \Leftrightarrow T$	