

$$\neg V = F$$

$$\neg F = V$$

$$V \vee F \Rightarrow V$$

$$V \vee V \Rightarrow V$$

$$F \vee F \Rightarrow F$$

$$V \wedge F \Rightarrow F$$

$$V \wedge V \Rightarrow V$$

$$F \wedge F \Rightarrow F$$

DE MORGAN

$$\neg(a \vee b) = \neg a \wedge \neg b$$

$$\neg(a \wedge b) = \neg a \vee \neg b$$

P	Q	R	$(p \vee \vee q) \vee \neg r$	$\neg(p \wedge \wedge (q \vee \vee \neg r))$
F	F	F	$(F) \vee \vee V \Rightarrow V$	$\neg(F \wedge \wedge (\neg V)) \rightarrow \neg(F \wedge V) \rightarrow V \vee \neg F \rightarrow V$
F	F	V	$(F) \vee \vee F \Rightarrow F$	$\neg(F \wedge \wedge (F \vee \vee F)) \rightarrow \neg(F \wedge F) \rightarrow V \vee \neg V \rightarrow V$
F	V	F	$(F) \vee \vee V \Rightarrow V$	$\neg(F \wedge \wedge (V \vee \vee V)) \rightarrow \neg(F \wedge V) \rightarrow V \vee \neg F \rightarrow V$
F	V	V	$(F) \vee \vee F \Rightarrow F$	$\neg(F \wedge \wedge (V \vee \vee F)) \rightarrow \neg(F \wedge V) \rightarrow V \vee \neg F \rightarrow V$
V	F	F	$(F) \vee \vee V \Rightarrow V$	$\neg(V \wedge \wedge (\neg V)) \rightarrow \neg(V \wedge V) \rightarrow F \vee \neg F \rightarrow F$
V	F	V	$(F) \vee \vee F \Rightarrow F$	$\neg(V \wedge \wedge (F \vee \vee F)) \rightarrow \neg(V \wedge F) \rightarrow F \vee \neg V \rightarrow V$
V	V	F	$(V) \vee \vee V \Rightarrow V$	$\neg(V \wedge \wedge (V \vee \vee V)) \rightarrow \neg(V \wedge V) \rightarrow F \vee \neg F \rightarrow F$
V	V	V	$(V) \vee \vee F \Rightarrow V$	$\neg(V \wedge \wedge (V \vee \vee F)) \rightarrow \neg(V \wedge V) \rightarrow F \vee \neg F \rightarrow F$