

P	Q	$(P \wedge Q)$	$(P \wedge Q) \rightarrow P$
T	T	T	T
T	F	F	T
F	T	F	T
F	F	F	T

P	Q	$\sim P$	$(P \wedge Q)$	$(P \wedge Q) \wedge \sim P$
T	T	F	T	F
T	F	F	F	F
F	T	T	F	F
F	F	T	F	F

P	Q	$(P \vee Q)$	$P \rightarrow (P \vee Q)$
T	T	T	T
T	F	T	T
F	T	T	T
F	F	F	T

MUST FOR 030 7112

P	Q	$\sim P$	$(P \vee Q)$	$\sim(P \vee Q)$	$\sim(P \vee Q) \rightarrow P$
T	T	F	T	F	T
T	F	F	T	F	T
F	T	T	T	F	T
F	F	T	F	T	T

P	Q	$(P \rightarrow Q)$	$\sim(P \rightarrow Q)$	$\sim(P \rightarrow Q) \rightarrow P$
T	T	T	F	T
T	F	F	T	T
F	T	T	F	T
F	F	T	F	T

P	Q	$\sim P$	$\sim Q$	$(P \wedge Q)$	$\sim(P \wedge Q)$	$(\sim P) \vee (\sim Q)$	$\sim(P \wedge Q) \leftrightarrow (\sim P) \vee (\sim Q)$
T	T	F	F	T	F	F	T
T	F	F	T	F	T	T	T
F	T	T	F	F	T	T	T
F	F	T	T	F	T	T	T

P	Q	$\sim P$	$(P \wedge \sim P)$	$(P \wedge \sim P) \vee Q$
T	T	F	F	T
T	F	F	F	F
F	T	T	F	T
F	F	T	F	F

P	Q	$\sim P$	$\sim Q$	$P \vee \sim P$	$Q \vee \sim Q$
T	T	F	F	T	T
T	F	F	T	T	T
F	T	T	F	T	T
F	F	T	T	T	T

P	Q	R	$(Q \rightarrow R)$	$P \rightarrow (Q \rightarrow R)$	$(P \wedge Q)$	$(P \wedge Q) \rightarrow R$
T	T	T	T	T	T	T
T	T	F	F	F	T	F
T	F	T	T	T	F	T
T	F	F	T	T	F	T
F	T	T	T	T	F	T
F	T	F	F	T	F	T
F	F	T	T	T	F	T
F	F	F	T	T	F	T

P	Q	$(p \rightarrow q)$	$(p \rightarrow q) \wedge p$	$(p \rightarrow q) \wedge p] \rightarrow q$
T	T	T	T	T
T	F	F	F	T
F	T	T	F	T
F	F	T	F	T

P	Q	$\sim P$	$\sim Q$	$(P \vee Q)$	$(p \vee q) \wedge [(\sim p) \wedge (\sim q)]$
T	T	F	F	T	F
T	F	F	T	T	F
F	T	T	F	T	F
F	F	T	T	F	F

JUST FOR IT 030 7112