

Semana 23.

1) $\sim \sim P$

P	$\sim P$	$\sim \sim P$
V	F	V
F	V	F

2) $\sim (P \wedge Q)$

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

3) $\sim (P \vee Q)$

P	Q	$(P \vee Q)$	$\sim (P \vee Q)$
V	V	V	F
V	F	V	F
F	V	V	F
F	F	F	V

4) $\sim P \vee Q$

P	Q	$\sim P$	$\sim P \vee Q$
V	V	F	V
V	F	F	F
F	V	V	V
F	F	V	V

5) $Q \wedge \sim P$

P	Q	$\sim P$	$Q \wedge \sim P$
V	V	F	F
V	F	F	F
F	V	V	V
F	F	V	F

6) $(P \vee Q) \wedge \sim P$

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

7) $(P \wedge Q) \vee \sim P$

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

8) $(\sim p \vee q) \wedge \sim q$

P	q	$\sim p$	$\sim q$	$\sim p \wedge \sim q$	$(\sim p \wedge \sim q) \wedge \sim$
V	V	F	F	F	F
V	F	F	V	F	F
F	V	V	F	F	F
F	F	V	V	V	V

9) $(\sim p \vee q) \vee \sim p$

P	q	$\sim p$	$\sim q$	$\sim p \vee \sim q$	$(\sim p \vee q) \vee \sim p$
V	V	F	F	F	F
V	F	F	V	V	V
F	V	V	F	V	V
F	F	V	V	V	V

10) $(p \wedge \sim q) \vee p$

P	q	$\sim p$	$\sim q$	$p \wedge \sim q$	$(p \wedge \sim q) \vee p$
V	V	F	F	V	V
V	F	F	V	V	V
F	V	V	F	F	F
F	F	V	V	V	V