

Lección 5 Semana 23

1 $\sim p$

p	$\sim p$
V	F
F	V

2 $\sim (p \wedge q)$

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

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$\sim q \vee p$
V	V	F	F	V
V	F	F	V	V
F	V	V	F	V
F	F	V	V	V

5 $q \wedge \sim p$

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$q \wedge \sim p$
V	V	F	F	F
V	F	F	V	F
F	V	V	F	V
F	F	V	V	F

6 $(p \vee q) \wedge \sim p$

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

7 $(p \wedge q) \vee \sim p$

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

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

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

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

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