Lección 5: Semana 23

Instrucciones: Construya las tablas, hacerlo en el cuaderno y enviar evidencia.

1. $\sim\sim p$ $\quad 2^1 = 2^1 = 2$

p	$\sim p$	$\sim\sim p$
V	F	V
F	V	F

2. $\sim(p \wedge q)$ $\quad 2^n = 2^2 = 4$

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. $\sim(p \vee q)$ $\quad 2^n = 2^2 = 4$

p	q	p ∨ q	~(p ∨ q)
V	V	V	F
V	F	V	F
F	V	V	F
F	F	F	V

4. $\sim q \vee p$ $\quad 2^n = 2^2 = 4$

q	p	~q	~q ∨ p
V	V	F	V
V	F	F	F
F	V	V	V
F	F	V	V

5. $q \wedge \sim p$ $\quad 2^n = 2^2 = 4$

q	p	~p	q ∧ ~p
V	V	F	F
V	F	V	V
F	V	F	F
F	F	V	F

6. $(p \veebar q) \wedge \sim p$

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

7. $(p \wedge q) \vee \sim p$ $\quad 2^n = 2^2 = 4$

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

8. $(\sim p \wedge \sim q) \wedge \sim q$ $\quad 2^n = 2^2 = 4$

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. $(\sim p \vee \sim q) \vee \sim p$ $2^n = 2^2 = 4$

p	q	~p	~q	~p v ~q	(p v ~q) v ~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. $(p \vee \sim q) \vee p$ $2^2 = 2^2 = 4$

p	q	~q	p v ~q	(p v ~q) vp
V	V	F	V	V
V	F	V	V	V
F	V	F	F	F
F	F	V	V	V