

demanda 206

1. $(p \wedge q) \leftrightarrow (r \supset s)$

p	q	r	s	$p \wedge q$	$r \supset s$	$(p \wedge q) \leftrightarrow (r \supset s)$
V	V	V	V	V	V	V
V	V	V	F	V	F	F
V	V	F	V	V	V	V
V	V	F	F	V	V	V
V	F	V	V	F	V	V
V	F	V	F	F	F	F
V	F	F	V	F	V	V
V	F	F	F	F	V	V
F	V	V	V	F	V	V
F	V	V	F	F	F	F
F	V	F	V	F	V	V
F	V	F	F	F	V	V
F	F	V	V	F	V	V
F	F	V	F	F	F	F
F	F	F	V	F	V	V
F	F	F	F	F	V	V

Contingencia

2. $[(p \supset q) \wedge (q \supset r)] \supset (p \supset r)$

p	q	r	$p \supset q$	$q \supset r$	$[(p \supset q) \wedge (q \supset r)]$	$p \supset r$	$[(p \supset q) \wedge (q \supset r)] \supset (p \supset r)$
V	V	V	V	V	V	V	V
V	V	F	F	F	F	F	V
V	F	V	F	V	F	F	V
V	F	F	F	V	F	F	V
F	V	V	V	V	V	V	V
F	V	F	F	F	F	V	V
F	F	V	V	V	V	V	V
F	F	F	V	V	V	V	V

Tautología

3. $[(p \vee q) \vee r] \leftrightarrow [p \vee (q \vee r)]$

p q r

demanda 206

1. $(p \wedge q) \Leftrightarrow (r \Rightarrow s)$

p	q	r	s	$p \wedge q$	$r \Rightarrow s$	$(p \wedge q) \Leftrightarrow (r \Rightarrow s)$
V	V	V	V	V	V	V
V	V	V	F	V	F	F
V	V	F	V	V	V	V
V	V	F	F	V	V	V
V	F	V	V	F	V	V
V	F	V	F	F	F	V
V	F	F	V	F	V	V
V	F	F	F	F	V	V
F	V	V	V	F	V	V
F	V	V	F	F	F	V
F	V	F	V	F	V	V
F	V	F	F	F	V	V
F	F	V	V	F	V	V
F	F	V	F	F	F	V
F	F	F	V	F	V	V
F	F	F	F	F	V	V

Contingencia

2. $[(p \Rightarrow q) \wedge (q \Rightarrow r)] \Rightarrow (p \Rightarrow r)$

p	q	r	$p \Rightarrow q$	$q \Rightarrow r$	$[(p \Rightarrow q) \wedge (q \Rightarrow r)]$	$p \Rightarrow r$	$[(p \Rightarrow q) \wedge (q \Rightarrow r)] \Rightarrow (p \Rightarrow r)$
V	V	V	V	V	V	V	V
V	V	F	V	F	F	F	V
V	F	V	F	V	F	V	V
V	F	F	F	V	F	V	V
F	V	V	V	V	V	V	V
F	V	F	V	F	F	V	V
F	F	V	V	V	V	V	V
F	F	F	V	V	V	V	V

Tautología

3. $[(p \vee q) \vee r] \Leftrightarrow [p \vee (q \vee r)]$

p	q	r
V	V	V
V	V	F
V	F	V
V	F	F
F	V	V
F	V	F
F	F	V
F	F	F

$$3. [(p \vee q) \vee r] \leftrightarrow [p \vee (q \vee r)]$$

p	q	r	$p \vee q$	$(p \vee q) \vee r$	$q \vee r$	$p \vee (q \vee r)$	$[(p \vee q) \vee r] \leftrightarrow [p \vee (q \vee r)]$
V	V	V	V	V	V	V	V
V	V	F	V	V	V	V	V
V	F	V	V	V	V	V	V
V	F	F	V	V	F	V	V
F	V	V	V	V	V	V	V
F	V	F	V	V	V	V	V
F	F	V	F	V	V	V	V
F	F	F	F	F	F	F	V

Tautología

$$4. (p \Rightarrow q) \wedge (q \Rightarrow r)$$

p	q	r	$p \Rightarrow q$	$q \Rightarrow r$	$(p \Rightarrow q) \wedge (q \Rightarrow r)$
V	V	V	V	V	V
V	V	F	V	F	F
V	F	V	F	V	F
V	F	F	F	V	F
F	V	V	V	V	V
F	V	F	V	F	F
F	F	V	V	V	V
F	F	F	V	V	V

Contingencia

$$5. (p \Rightarrow q) \wedge r$$

p	q	r	$p \Rightarrow q$	$(p \Rightarrow q) \wedge r$
V	V	V	V	V
V	V	F	V	V
V	F	V	F	V
V	F	F	F	F
F	V	V	V	V
F	V	F	V	V
F	F	V	V	V
F	F	F	V	V

Contingencia

6. $(\sim p \vee q) \Rightarrow (\sim q \Rightarrow r)$

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

Contingencia

7. $(p \wedge s) \Rightarrow (q \vee r)$

p	q	r	s	$p \wedge s$	$q \vee r$	$(p \wedge s) \Rightarrow (q \vee r)$
V	V	V	V	V	V	V
V	V	V	F	F	V	V
V	V	F	V	V	V	V
V	V	F	F	F	V	V
V	F	V	V	V	V	V
V	F	V	F	F	V	V
V	F	F	V	V	F	F
V	F	F	F	F	F	V
F	V	V	V	F	V	V
F	V	V	F	F	V	V
F	V	F	V	F	V	V
F	V	F	F	F	V	V
F	F	V	V	F	V	V
F	F	V	F	F	V	V
F	F	F	V	F	F	V
F	F	F	F	F	F	V

Contingencia

