

Semana 28 - Lección 1

1) $\sim(p \Rightarrow q) \Leftrightarrow (\sim p \wedge \sim q)$

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$p \Rightarrow q$	$\sim p \Rightarrow q$	$p \wedge \sim q$	$(p \Rightarrow q) \Leftrightarrow (p \wedge \sim q)$
V	V	F	F	V	F	F	V
V	F	F	V	F	V	F	F
F	V	V	F	V	F	F	V
F	F	V	V	V	F	V	F

2) $(p \Rightarrow \sim q) \Leftrightarrow (\sim p \wedge q)$

p	q	$\sim q$	$p \Rightarrow \sim q$	$\sim p \wedge q$	$(p \Rightarrow \sim q) \Leftrightarrow (\sim p \wedge q)$
V	V	F	F	F	F
V	F	V	V	F	F
F	V	F	V	V	V
F	F	V	V	F	F

3) $(p \Rightarrow q) \Leftrightarrow (p \wedge \sim q)$

p	q	$\sim q$	$p \Rightarrow q$	$p \wedge \sim q$	$(p \Rightarrow q) \Leftrightarrow (p \wedge \sim q)$
V	V	F	V	F	F
V	F	V	F	V	F
F	V	F	V	F	V
F	F	V	V	F	F