



UNIDAD EDUCATIVA FISCAL PEDRO BALDA CUCALÓN

AMIE: 13H02492

Dirección: Calle 300 entre avenida 113 y 4 de noviembre

Nombre y apellido: _____ paralelo: _____

La siguiente actividad corresponde a refuerzo pedagógico de la clase de proposiciones, negación, tautología, contradicción o contingencia.

1. Escriba el nombre de tautología, contradicción o contingencia según corresponda a cada tabla de verdad.

a) $(p \rightarrow q) \leftrightarrow (\sim p \vee q)$

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

b) $[(p \vee q) \rightarrow (\sim r \wedge q)] \rightarrow (q \leftrightarrow r)$

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

c) $[(p \wedge q) \vee q] \wedge \sim q$

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

2. Realice la tabla de verdad de la siguiente formula, escriba si es tautología, contradicción o contingencia.

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

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