

COMPETENCIA: ÁLGEBRA DE PROPOSICIONES

Matricula: _____ Nombre: _____ Grupo: _____

1

. COMPLETE LAS SIGUIENTES TABLAS Y DECIR SI ES TAUTOLOGÍA, CONTRADICCIÓN O CONTINGENCIA.

Empieza haciendo lo necesario, después lo posible, y de repente te encontrarás haciendo lo imposible (Fernando de ASIS)

$$(\sim p \wedge \sim q) \leftrightarrow (\sim q \rightarrow p)$$

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$\sim p \wedge \sim q$	$\sim q \rightarrow p$	$(\sim p \wedge \sim q) \leftrightarrow (\sim q \rightarrow p)$
1	1					
1	0					
0	1					
0	0					

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

p	q	$\sim q$	$p \wedge q$	$p \rightarrow \sim q$	$(p \wedge q) \wedge (p \rightarrow \sim q)$
1	1				
1	0				
0	1				
0	0				

$$(\sim p \wedge r) \rightarrow (\sim p \leftrightarrow \sim q)$$

p	q	r	$\sim p$	$\sim q$	$(\sim p \wedge r)$	$(\sim p \leftrightarrow \sim q)$	$(\sim p \wedge r) \rightarrow (\sim p \leftrightarrow \sim q)$
1	1	1					
1	1	0					
1	0	1					
1	0	0					
0	1	1					
0	1	0					
0	0	1					
0	0	0					

El fracaso consiste en no persistir, en desanimarse después de un error, en no levantarse después de caer (Thomas Edison)