

SISTEMAS INFORMÁTICOS
EJERCICIOS CON TABLAS DE VERDAD



Nombre Completo:

Resuelve las siguientes tablas de Verdad:

1. $(p \wedge q) \vee \neg q$

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

2. $\neg(p \vee q) \wedge (p \vee q)$

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

3. $(p \vee q) \rightarrow \neg p$

p	q	$p \vee q$	$\neg p$	$(p \vee q) \rightarrow \neg p$
V	V			
V	F			
F	V			
F	F			

4. $(p \rightarrow r) \vee \neg(p \rightarrow q)$

p	q	r	$p \rightarrow r$	$p \rightarrow q$	$\neg(p \rightarrow q)$	$(p \rightarrow r) \vee \neg(p \rightarrow q)$
V	V	V				
V	V	F				
V	F	V				
V	F	F				
F	V	V				
F	V	F				
F	F	V				
F	F	F				

5. $(p \vee q) \leftrightarrow (p \wedge q)$

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

6. $(p \rightarrow r) \leftrightarrow (p \vee q)$

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

7. $(p \wedge \neg q) \rightarrow (\neg p \vee \neg q)$

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

Relaciona los conceptos correctos:

CONTRADICCIÓN

proposición que tiene valores de verdad falsos v verdaderos.

CONTINGENCIA

proposición que siempre es verdadera.

TAUTOLOGÍA

proposición que siempre es falsa.