

TABLAS DE VERDAD

Cómo se resuelven

Dada la fórmula:

$$p \Rightarrow (q \vee r)$$

PASO 1

Se asignan los valores de verdad a las variables proposicionales, luego de aplicar la fórmula para calcular el número de filas. En este caso: $2^3 = 8$ filas

p	=>	(q	v	r)
V		V		V
F		V		V
V		F		V
F		F		V
V		V		F
F		V		F
V		F		F
F		F		F

PASO 2

Se calcula el valor de verdad de la primera fórmula indicada entre paréntesis. Los términos no lógicos indican también el orden de resolución de la tabla, al igual que en matemáticas: primero se resuelven los paréntesis, luego corchete, por último llaves (si fuera el caso).

Este cálculo de la disyunción se realiza entre q y r.

p	=>	(q	v	r)
V		V	V	V
F		V	V	V
V		F	V	V
F		F	V	V
V		V	V	F
F		V	V	F
V		F	F	F
F		F	F	F



PASO 3

Entre el valor de la disyunción y “p” se calcula el valor de la fórmula, es decir, de la implicación (conectivo que da nombre y define la fórmula).

p	=>	(q	v	r)
V	V	V	V	V
F	V	V	V	V
V	V	F	V	V
F	V	F	V	V
V	V	V	V	F
F	V	V	V	F
V	F	F	F	F
F	V	F	F	F



Fórmula: CONTINGENTE (INVÁLIDA)