Cralos Alemán Díaz @codefuncode

008 A 1 Lógica Aplicación tablas de verdad 2

Proposición

Si
$$(p \rightarrow \sim q) \ v \ (\sim r \rightarrow s) = F$$

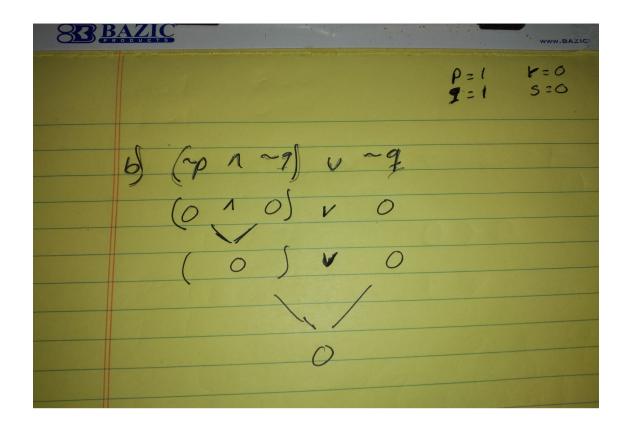
$$(p \rightarrow \sim q) \ v \ (\sim r \rightarrow s) = 0$$

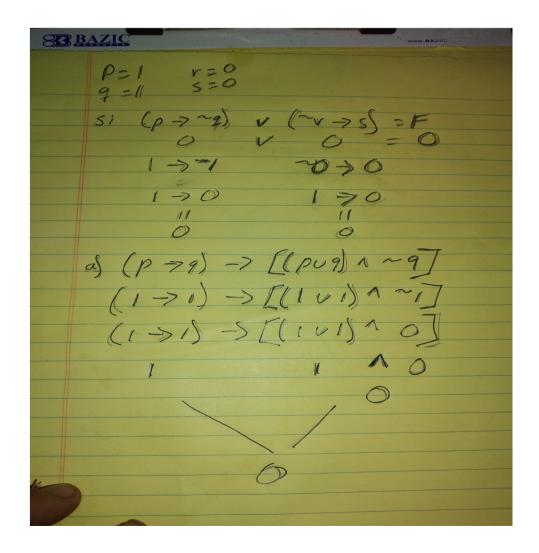
P = 1

 $\mathbf{Q} = 0$ $\mathbf{R} = 0$

S = 0

			=
(p → ~q)	V	(~r → s)	0
1 → ~1 = 0		~0 → 0 = 0	
1 - 1 = 1	1 v 1 = 1	1 - 1 = 1	
$1 \rightarrow 0 = 0$	$1 \vee 0 = 1$	$1 \rightarrow 0 = 0$	
$0 \rightarrow 1 = 1$	$0 \ V \ 1 = 1$	$0 \rightarrow 1 = 1$	
$0 \rightarrow 0 = 1$	$0 \ \lor \ 0 = 0$	<u>0</u> → 0 = 1	





Leyenda

Conjunción ^ la proposición resultante será verdadera solamente cuando el valor de verdad de ambas proposiciones es verdadero.

1 ^ 1 = 1 1 ^ 0 = 0 0 ^ 1 = 0

0 ^ 0 = 0

Disyunción v la proposición resultante será falsa solamente cuando el valor de verdad de ambas proposiciones es falso.

1 v 1 = 1 1 v 0 = 1

0 v 1 = 1 0 v 0 = 0

* Disyunción exclusiva (a v b) ^ ¬(a ^ b) la proposición resultante será verdadera cuando solamente una de ellas sea verdadera.

1 ^ 1 = 1 1 ^ 0 = 1

0 ^ 1 = 1

0 ^ 0 = 0

Condicional → la proposición resultante será falsa solamente cuando el valor de verdad del antecedente sea verdadero y el valor de verdad del consecuente sea falso.

0 → 1 = 1

 $0 \rightarrow 0 = 1$

Bicondicional → La proposición a→b será verdadera cuando los valores de verdad de ambas proposiciones sean iguales. También se puede observar que la proposición a→b será falsa cuando los valores de verdad de ambas proposiciones sean diferentes.

1 \(\operatorname{1}{0} = 1 \)
1 \(\operatorname{0}{0} = 0

0 ↔ 1 = 0

0 ↔ 0 = 1