

La representación de los  
valores de verdad de:  
la conjunción

		la conjunción	la disyunción	la implicación	la doble imp.	la negación	
q	p	(p & q)	(p V q)	p => q	p <=> q	p	¬ p
1	1	1	1	1	1	1	0
0	1	0	1	0	0	0	1
1	0	0	1	1	0		
0	0	0	0	1	1		

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

		p'	q'	p' => q'	& = .and. V = .or. ¬ = .not.	^
p	q	(p & q)	(p V q)	(p & q) => (p V q)		
1	1	1	1	1		
1	0	0	1	1		
0	1	0	1	1		
0	0	0	0	1		

		p''	q''	p'' => q''
p	q	(p V q)	(p & q)	(p V q) => (p & q)
1	1	1	1	1
1	0	1	0	0
0	1	1	0	0
0	0	0	0	1

		p'''	q'''	p''' => q'''
p	q	¬ p	¬ q	(¬ p V q) => (p & ¬ q)
1	1	0	0	1
1	0	0	1	0
0	1	1	0	1
0	0	1	1	1

$$p''' \Rightarrow q'''$$

$$(\neg p \vee \neg q) \Rightarrow (\neg p \& \neg q)$$

$$p'''' > q''''$$

$$(\neg p \vee \neg q) \Rightarrow (\neg p \& \neg q)$$

$$p'''' > q''''$$

$$\neg (p \vee q) \Rightarrow (p \& q)$$

$$p'''' > q''''$$

$$(p \vee q) \Rightarrow \neg (p \& q)$$

$$p'''' > q''''$$

$$(p \vee (q \Rightarrow \neg p) \& q)$$

$$p'''' > q''''$$

$$p \vee ((q \Rightarrow \neg p) \& q)$$

$$(\neg p \vee \neg q) \Rightarrow (\neg p \& \neg q)$$

1

0

0

1

$$\neg (p \vee q) \Rightarrow (p \& q)$$

1

1

1

0

$$\neg (p \vee q) \Rightarrow (p \& q)$$

1

1

1

0

$$(p \vee q) \Rightarrow \neg (p \& q)$$

0

1

1

1

|



$(p \vee (q \Rightarrow \neg p) \wedge q)$

1  
0  
0  
0

$p \vee ((q \Rightarrow \neg p) \wedge q)$

1  
0  
1  
0