

1. Construye una tabla de verdad para:

P	Q	$P \wedge Q$
1	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	0

2. Construye tablas de verdad para:

P	Q	$\neg(P \wedge Q)$	$\neg P \vee \neg Q$	$P \wedge (\neg Q)$	$(\neg P) \vee Q$
1	1	0	0	0	1
1	0	1	1	1	0
0	1	1	1	0	1
0	0	1	1	0	1

3. Completa la tabla de verdad para $a \leq b$
 $(a < b) \vee (a = b)$

a	b	$a < b$	$a = b$	$a \leq b$
1	1	F	T	T
2	1	F	F	F
1	2	T	F	T
-2	1	T	F	T

4. Conócese $\rightarrow \neg i = v$
 $i = v \vee i$

5. $|a|^2 = a^2$

$$|a| \begin{cases} \rightarrow (-a)^2 = a^2 \rightarrow -a \cdot (-a) = a^2 \rightarrow a^2 = a^2 \\ \rightarrow a^2 = a^2 \end{cases}$$