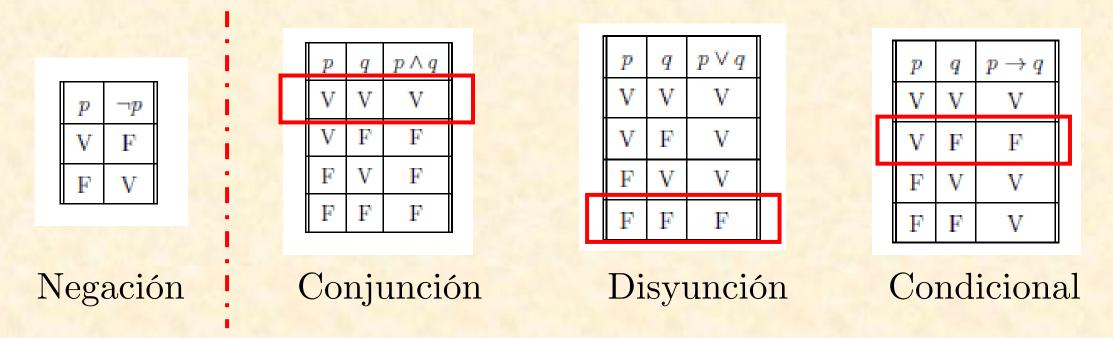
¿Cómo resolvemos tablas de verdad con más de 2 proposiciones?

Módulo 1

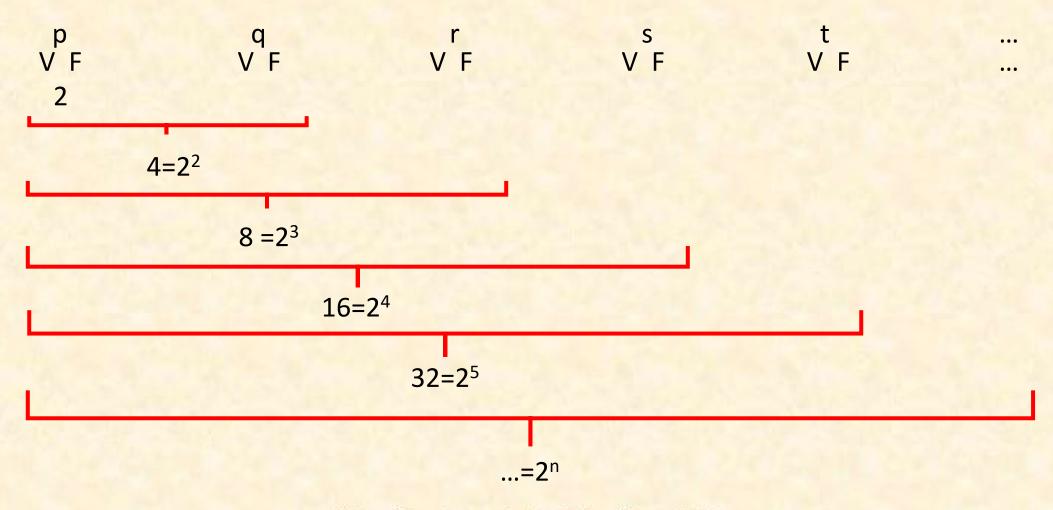
Antes de responder a la pregunta...

Nunca está de más repasar algunas definiciones



Notar que SIEMPRE hay un caso que se distingue de los otros

Tablas de verdad... ¿con cuántas filas?



ovq)vr

р	q	r	p∨d	(pvq)vr
V				
V				
V				
V	5.0			
F				
F				
F				
F				

р	q	r	p∨q	(p∨q)∨r
V	V			And the
V	V			
V	F			
V	F			
F	V			
F	V			
F	F			
F	F			

р	q	r	p∨q	(p∨q)∨r
V	V	V		And the
V	V	F		
V	F	V		
V	F	F		
F	V	V		
F	V	F		
F	F	V		
F	F	F		

р	q	r	p∨q	(p∨q)∨r
V	V	V	V	4.0
V	V	F	V	
V	F	V	V	
V	F	F	V	
F	V	V	V	
F	V	F	V	
F	F	V		
F	F	F		

р	q	r	p∨q	(p∨q)∨r
V	V	V	V	
V	V	F	V	
V	F	V	V	
V	F	F	V	
F	V	V	V	
F	V	F	V	
F	F	V	F	
F	F	F	F	

р	q	r	p∨q	(p∨q)∨r
V	V	V	V	V
V	V	F	V	V
V	F	V	V	V
V	F	F	V	V
F	V	V	V	V
F	V	F	V	V
F	F	V	F	
F	F	F	F	

р	q	r	p∨q	(p∨q)∨r
V	V	V	V	V
V	V	F	V	V
V	F	V	V	V
V	F	F	V	V
F	V	V	V	V
F	V	F	V	V
F	F	V	F	V
F	F	F	F	

р	q	r	p∨q	(p∨q)∨r
V	V	V	V	V
V	V	F	V	V
V	F	V	V	V
V	F	F	V	V
F	V	V	V	V
F	V	F	V	V
F	F	V	F	V
F	F	F	F	F

р	q	r	p∨q	(pvq)vr
V	V	V	V	V
V	V	F	V	V
V	F	V	V	V
V	F	F	V	V
F	V	V	V	V
F	V	F	V	V
F	F	V	F	V
F	F	F	F	F

р	q	r	p∨q	(p∨q)∨r
V	V	1019		And the
V	F			
F	V			
F	F	- 1		
200				
AL.				

р	q	r	p∨q	(p∨q)∨r
V	V	100		And the
V	F			
F	V			
F	F			
V	V			
V	F			
F	V			
F	F			

р	q	r	p∨q	(pvq)vr
V	V		V	
V	F		V	
F	V		V	
F	F		F	
V	V		V	
V	F		V	
F	V		V	
F	F		F	

р	q	r	p∨q	(pvq)vr
V	V	V	V	
V	F	V	V	
F	>	V	V	
F	F	V	F	
V	>	F	V	
V	F	F	V	
F	V	F	V	
F	F	F	F	

р	q	r	p∨q	(pvq)vr
V	V	V	V	V
V	F	V	V	V
F	V	V	V	V
F	F	V	F	V
V	V	F	V	V
V	F	F	V	V
F	V	F	V	V
F	F	F	F	F

р	q	r	p∨q	(p∨q)∨r
V	V	V	V	V
V	F	V	V	V
F	V	V	V	V
F	F	V	F	V
V	V	F	V	V
V	F	F	V	V
F	V	F	V	V
F	F	F	F	F

¡Nos dio el mismo resultado!

р	q	r	p∨q	(p∨q)∨r
V	V	V	V	V
V	>	F	V	V
V	F	V	V	V
V	F	F	V	V
F	V	V	V	V
F	V	F	V	V
F	F	V	F	V
F	F	F	F	F

р	q	r	p∨q	(pvq)vr
V	V	V	V	V
V	F	V	V	V
F	V	V	V	V
F	F	>	F	V
V	V	F	V	V
V	F	F	V	V
F	V	F	V	V
F	F	F	F	F

Pero... ¡cuidado!

р	q	r	p∨q	(pvq)vr
V	V	V	V	V
V	F	V	V	V
F	V	V	V	V
F	F	V	F	V
V	V	F	V	V
V	F	F	V	V
F	V	F	V	V
F	F	F	F	F

	р	q	r	p∨q	(pvq)vr
	V	V	F	V	V
	V	F	F	V	V
	F	V	F	V	V
	F	F	F	F	F
	V	V	V	V	V
Ī	V	F	V	V	V
	F	V	V	V	V
	F	F	V	F	V

р	q	r	p∨q	$(p \lor q) \to r$
V	V	V		
V	V	F		
V	F	V		
V	F	F		
F	V	V		
F	V	F		
F	F	V		
F	F	F		

р	q	r	p∨q	$(p \lor q) \to r$
V	V	V	V	
V	V	F	V	
V	F	V	V	
V	F	F	V	ALC: N
F	V	V	V	
F	V	F	V	
F	F	V	F	
F	F	F	F	

р	q	r	p∨q	$(p \lor q) \to r$
V	V	V	V	V
V	V	F	V	F
V	F	V	V	V
V	F	F	V	F
F	V	V	V	V
F	V	F	V	F
F	F	V	F	V
F	F	F	F	V

	р	q	r	p∨q	$(p \lor q) \to r$
	V	V	V	V	V
	V	V	F	V	F
E	V	F	V	V	V
ı	V	F	F	V	F
H	F	V	V	V	V
ı	F	V	F	V	F
-	F	F	V	F	V
	F	F	F	F	V

Si dudás... copiá la columna

р	q	r	p∨d	r	$(p \lor q) \to r$
V	V	V	V	V	V
V	V	F	V	F	F
V	F	V	V	V	V
V	F	F	V	F	F
F	V	V	V	V	V
F	V	F	V	F	F
F	F	V	F	V	V
F	F	F	F	F	V

Porque si la leés al revés...

р	q	r	p∨q	$(p \lor q) \to r$	$r \rightarrow (p \lor q)$
V	V	V	V	V	V
V	V	F	V	F	V
V	F	V	V	V	V
V	F	F	V	F	V
F	V	V	V	V	V
F	V	F	V	F	V
F	F	V	F	V	F
F	F	F	F	V	V

¿Qué aprendimos?

Mientras tenga todas las combinaciones posibles volcadas en la tabla, el orden en que las ubique en las filas no me va a cambiar la respuesta de lo que estoy queriendo saber: "¿cuáles son los posibles valores de verdad de una proposición más compleja?"

Peeeeero....

- si no soy ordenado... es muy fácil que me confunda y olvide algún caso;
- en algunas operaciones el orden en que escribo el enunciado es intercambiable y en otras no (basta recordar el condicional...).