



LION HILL SCHOOL
TALLER EVALUATIVO
ALGEBRA DE PROPOSICIONES
"Excellence Life Project"

AREA:	MATEMATICAS	VALORACIÓN
NOMBRE:		
GRADO:	TRA 1º 2º 3º 4º 5º 6º 7º 8º 9º 10º 11º	
FECHA:		
DOCENTE EVALUADOR(A):	SANDRA PATRICIA MENDEZ HUERGO	

Enunciados

1. Sean p "hace frio" y q "está lloviendo" arrastre el enunciado verbal hacia las siguientes aserciones

- | | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| a. $\sim p$ | f. $q \vee \sim p$ |
| b. $p \wedge q$ | g. $\sim p \wedge \sim q$ |
| c. $p \vee q$ | h. $p \leftrightarrow \sim q$ |
| d. $p \leftrightarrow q$ | i. $\sim(\sim q)$ |
| e. $p \rightarrow \sim q$ | j. $(p \wedge \sim q) \rightarrow p$ |

- No hace frio
- Hace frio y está lloviendo
- Si hace frio y no está lloviendo, entonces hace frio
- No es verdad que no está lloviendo
- Hace frio o está lloviendo
- Hace frio si, y solo si, no está lloviendo
- Si hace frio entonces no está lloviendo
- No hace frio y no está lloviendo
- Está lloviendo o no hace frio
- Está lloviendo si y solo si hace frio

2. Determinar el valor de verdad de cada uno de los siguientes enunciados compuestos

- a. Si $3 + 2 = 7$, entonces $4 + 4 = 8$
- b. No es verdad que $2 + 2 = 5$ si, y solo si, $4 + 4 = 10$
- c. Paris está en Inglaterra o Londres está en Francia
- d. No es verdad que $1 + 1 = 3$ o que $2 + 1 = 3$
- e. Es falso que si Paris está en Inglaterra, entonces Londres está en Francia

3. complete la tabla de verdad de cada proposición

$$\sim p \wedge q$$

p	q	$\sim p$	$\sim p \wedge q$
V	V		
V	F		
F	V		
F	F		