



**LION HILL SCHOOL**  
**TALLER EVALUATIVO**  
**ALGEBRA DE PROPOSICIONES**

*"Excellence Life Project"*

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

**VALORACIÓN**

Enunciados

1. Sean  $p$  "hace frío" 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. París 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 París 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		