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. $\sim p$

b. $p \wedge q$

c. $p \vee q$

d. $p \leftrightarrow q$

e. $p \rightarrow \sim q$

f. $q \vee \sim p$

g. $\sim p \wedge \sim q$

h. $p \leftrightarrow \sim q$

i. $\sim(\sim q)$

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

LIVEWORKSHEETS

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		

LIVEWORKSHEETS