

Primer Parcial de Lógica Matemática.

Profesor Rafael Escudero Trujillo (Ph.D). **A**

1. a.) Elabore la tabla $P \vee (Q \wedge R) \rightarrow (P \vee Q) \wedge (P \vee R)$

b.) Clasifíquela

2. Para cada una de las proposiciones que se dan, determine su valor de verdad y argumente su respuesta.

a.) $(3 = 2 + 1) \vee (6 = 3 + 4)$

b.) Si X es abogado entonces X es penalista

c.) $(1 \neq 3)$ y $(4 \neq 4)$

d.) Si $5 = 4$ entonces $8 = 8$

e.) $(2 = 3)$ Si y sólo si $(4 = 1 + 3)$

3. De su libro haga los siguientes ejercicios: **Nº 7 página 29**

4. De su libro haga los ejercicios: **4d página 29 (solamente)**

TABLAS DE VERDAD:

P	$\sim P$
V	F
F	V

P	Q	$P \Rightarrow Q$
V	V	V
V	F	F
F	V	V
F	F	V

P	Q	$P \leftrightarrow Q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	V

P	Q	$P \vee Q$
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

P	Q	$P \vee Q$
V	V	F
V	F	V
F	V	V
F	F	F

P	Q	$P \wedge Q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

LEA.....PIENSEY.....ESCRIBA.....

Profesor Rafael Escudero Trujillo. (Ph.D).

1. a.) Elabora la tabla de $P \wedge (Q \vee R) \leftrightarrow (P \wedge Q) \vee (P \wedge R)$

b.) Clasifícala.

2. De su libro haga los siguientes ejercicios: **4e página 29 (Solamente)**

3. Para cada una de las proposiciones que se dan, determine su valor de verdad y argumente

a.) $(5+3 = 8)$ si y solamente si $(3 = 6)$

b.) Si $5 = 3+1$ entonces $8 = 3+2$

c.) $(\text{El gato es felino}) \vee (4 = 0+4)$

d.) Si $4 = 5$ entonces $7 = 7$

e.) $(2 = 3)$ y $(4 = 1+3)$

4. De su libro de texto elabore los ejercicios N° 8 página 29 - 30

TABLAS DE VERDAD:

P	$\sim P$
V	F
F	V

P	Q	$P \Rightarrow Q$
V	V	V
V	F	F
F	V	V
F	F	V

P	Q	$P \leftrightarrow Q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	V

P	Q	$P \vee Q$
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

P	Q	$P \vee Q$
V	V	F
V	F	V
F	V	V
F	F	F

P	Q	$P \wedge Q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

LEA.....PIENSEY.....ESCRIBA.....