PRACTICA 1

1.-) Determine si las expresiones son proposiciones, justificando sus respuesta, y dar el valor de verdad.

a.-)

A) x2 + 1 < - x entonces x > 1

Rpta: Vinguna de ambas inecuaciones
son proposiciones ya que pueden ser verdades
as o salsar / de pendiendodel valor que se
le de ya que el primero puede ser verd
ad si a x e I, es de cir si x pertenece al
campo de los "numeros complejas" el se
gundo o segunda inecuación dela misma fo
rma se le puede asignas cual quier valor que
lo vuelua falso o verdadero

b.-)

Dr EN Hx GR, x m

Se comprueba asignando un valor en a lque era
a los cuantificadores

4 10 10 < 9

Reta Si es una proposición y su valor
de verdad es "Falsa".

C.-)

Reta: (aso similar ocurre con este numa

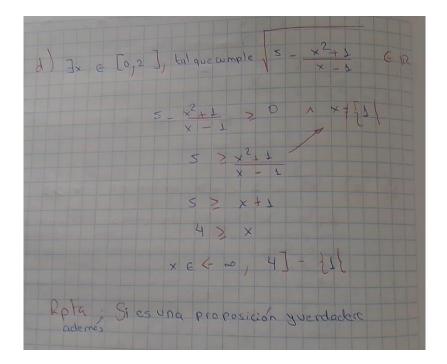
ya que prede ser verdadero o falso siempre

y cromdo se le ponga ala variable x"

en al campo de los "números complejos" o

Falso también si pongo a todos los M

d.-)



2.-)

Ta . 1			7	TA	1111	
(PA9) -r		9 VP	1)4	T	(BV-L	19
VVV	- V					VP
FVV	4	V			VFF	VV
FVF	7	V			FF	
FVF	V	V			FF	
FVF	FF	F			FFF	220
			1-7			
		V	VE	VE		
		V	V	V		
		~	V	~		
		V	V	V		
		F	F	> >		
P9r						
VVF	Reta	: Cor	diag	Touc	(9	
VEV						
FVV						
FVF						
FFV						

3.-) Resolver

a.)

Resolver

a) Petermine el valor deverdad de p. 95 si
la sgle proposición es fals q

[(p v q) + (t n p)] + (vq + t) = F

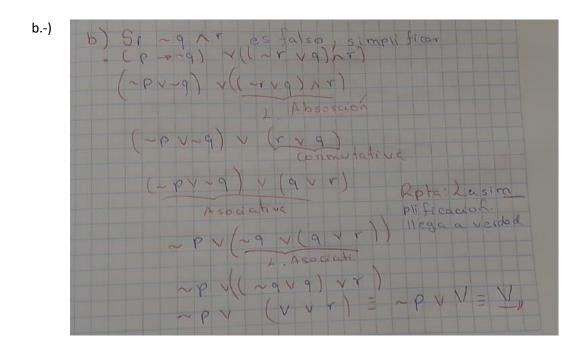
[(p v f) + (f n p)] - (q = F

p + F

o Rpta p = F

q = F

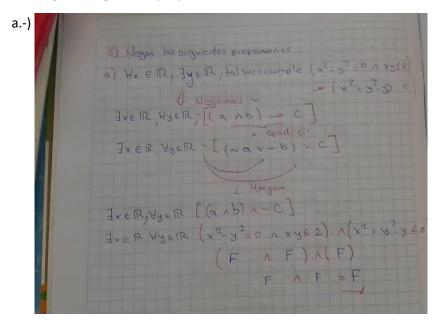
g = F



a.-)

```
4) Probus
       Leg de Cond
     (py-9) v (~9 v P)
          Asociativa
       PV (~9 V P)
             conmutativa
        PV (PV~q)
       1. Asounting
Rota
```

5.-) Negar las siguientes proposiciones



b.)

Determine elvalor de verdad, de la siguien

te proposición y negorlo

te R Hy e R- (x) Eze R (xexy V y < 26x

El valar de verdad de esta proposición es verdadera, ya que medan dos condiciones las cuales o una es verdad y otra es sulso o une eversa.

Cjm

Y = (-\omega , 9)

Y = (R - <-\omega , 9)

Z = al sei un existencial este puede acoplaisa sin ningúa problema en el media, ya que el existencial da la posibilidade acoplaise

Explicación

Y Z Z Y V 9 Z Z X

Osea

Osea

(XZ Z Y V 9 Z Z X

P + 8 Z 6 Z 9 O - 8 Z Z X

P + 8 Z 6 Z 9 O - 8 Z Z X

P + 8 Z 6 Z 9 O - 8 Z Z X

