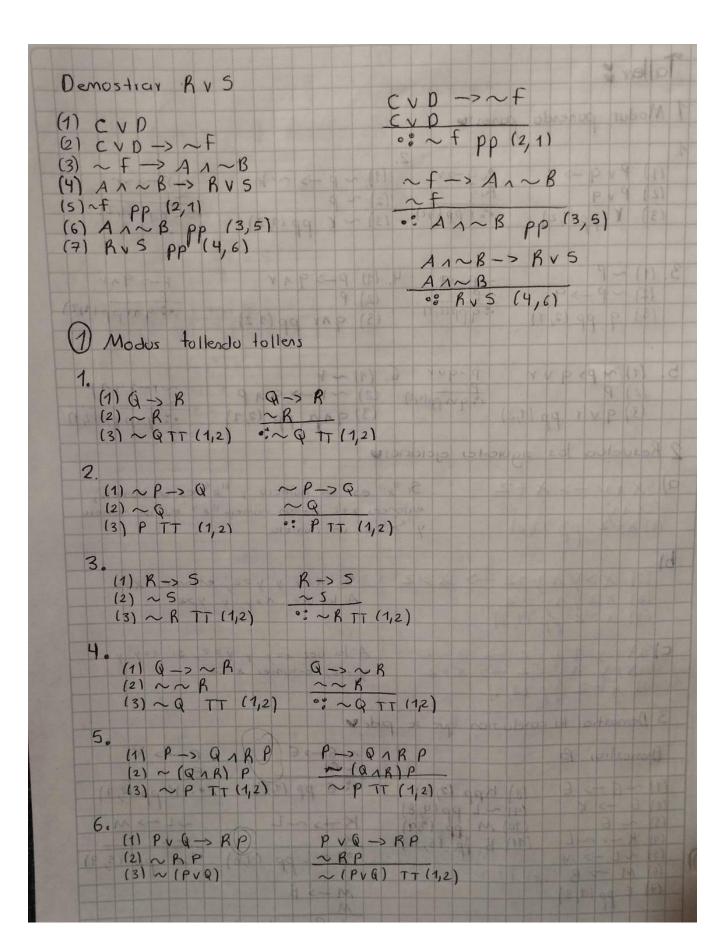
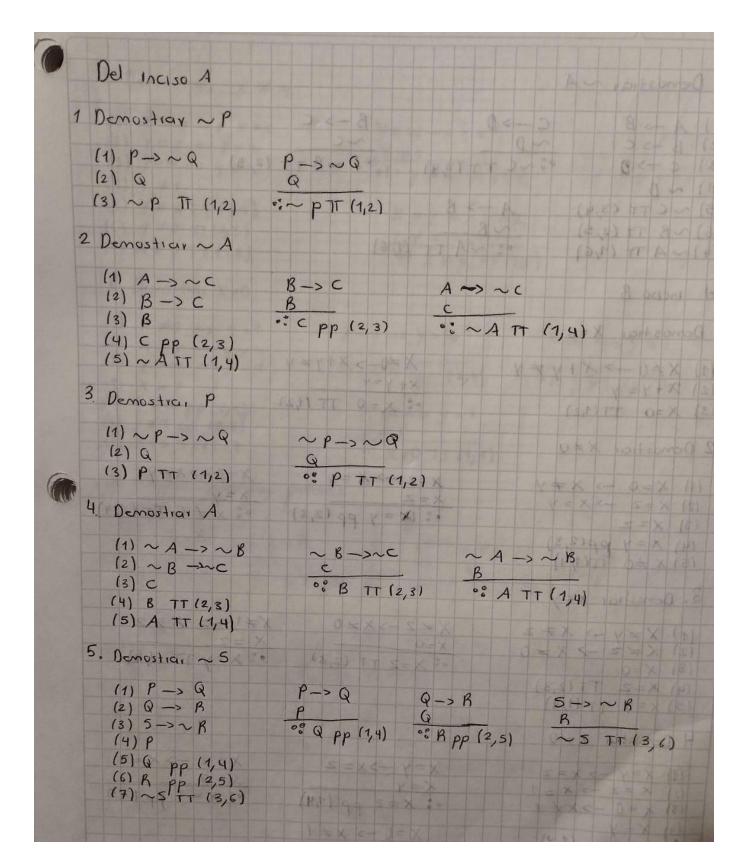
```
Taller &
1 Modus ponendo ponenso
                                        (1)~p->~V
   (1) PV 9 -> Y
                                       (2) \sim p

(3) \sim Y pp (1/2)
   12) Pv9
                           · * r pp (1/2)
   (3) Y pp (1,2)
 3. (1) ~ P
                                        4. (1) P-> 91 Y
                           -P-79
-P -P (2/1)
     (2)~P→9
                                           (3) 9 AV pp (1,2)
     (3) 9 pp (2, 1)
  5. (1) \rho \rightarrow q \vee r

(2) \rho

(3) q \vee r p p (1,2)
                            p-qur 6. (1) ~ r
                                                                        ~r->91P
                           P (2) ~ V → 9 Λ P (3) C Λ (3) C Λ (3) C Λ (3)
                                           (3) 91p pp (2,1)
                                                                       · 91ppp12,1)
  2 Resultua los siguientes ejercicios
  a) 11 x x y -> x + Z
                                      51 "x" es un número y "z" es un numero,
                                      entonces x+2 es un numero "x" es un numero
    (2) XAY
(5) X+Z pp (1,2)
                                      y "z" es un numero
                                              Si xzy y y zz, entonces x >z.
      (2) XZYAYZZ
(3) XZZ pp (1,2)
                                               A la vez x > y y y > 2.
    c)(1)X = y \ 1 \ y = Z
(2)X = y \ 1 \ y = Z \longrightarrow X = Z
(3) X = Z \ pp \ (2, 1)
                                              A la vez x= y y y= z, si x= y y
                                            y = z, entunces x = z
    3 Demostra, la conclusión que se pide V
                                                ~6->€
     Demostrai B
                        (8) Kpp (2,7)
(9) ~ L pp (4,8)
(10) M pp (5,9)
(11) B pp (6,10)
                                                ·: € pp (1,3)
    (1)~6->E
     (2) E -> K
     (3) ~ 6
(4) K -> ~ L
                                               K->~L
                                                0:~ Lpp (4,8)
     (5) ~ L -> M
     (6) M -> B
                                                 M -> B
     (7) € pp (1,3)
                                                 ·: B pp 16, 10)
```





6. Demostia, ~A			A personal la	7
$(1) A \rightarrow B \qquad C \rightarrow 0$	B→ C		- VALLEDA	
(2) $\beta \to C$ $\sim D$ (3) $C \to D$ °° $\sim C + C$ (3,4)	1 · ° ~ B T	T (2,5)	8749	
(4) $\sim D$ (5) $\sim C TT (3,4) A -> B$	GD TEG	12 5	11 94	(8)
(1) = 0 = 1= (5) N.R	(1,6)		- VALUE COCO	9 2
	136-3		ne A	
1 Demostiai X=0	C pp (23)	2.5	3 < 8 (1)
(1) X≠0 -> X + y ≠ Y	X =0-> X+Y = 4	181	1 Sep (2)	
(2) $X + Y = Y$ (3) $X = 0 + T(1/2)$	x+ y=y • : X = 0 TT (1,2) 9	- pricago	30
2 Demostrar X = 0	Buchan	9	25-9-1	
	=2 -> X = y		-> x ≠ y 1 ((3
(3) $X=Z$ (4) $X=Y pp(2/3)$	(x = y pp (2,3)	0° X	# O TT (1)	(4)
(5) x ≠0 17(1,4)			4- 8- (5)	
3. Demostiar X=y		(2)	(a) (b) (b) (c) (c) (d)	
$(2) \times \times \times \times \longrightarrow \times \times \times \longrightarrow \times $	€Z->X≠0 0	X = Z	X ≠ Z	
(4)	X=Z TT (2,3)		TT (1,4)	
A	(43) 00 00			
	= y ->x=z	X=z	-> X = 1	
(3) $X = 0 - > X \neq 1$	= Y X = Z pp (1/4)	×= 2	= 1 pp 12;	5)
(4) X = Y $(5) X = Z p_0 (1, 4)$	$X=0 \longrightarrow x \neq 1$			
(6) $x=1$ pp (2,5)	X=1			

