- I. ¿Cuáles de las fórmulas del ejercicio anterior son tautologías? Demostrarlas utilizando el método de resolución para la lógica proposicional. Para las demás, indicar qué pasa si se intenta demostrarlas usando este método.
- II. ¿Se deduce $(P \wedge Q)$ de $(\neg P \Rightarrow Q) \wedge (P \Rightarrow Q) \wedge (\neg P \Rightarrow \neg Q)$? Contestar utilizando el método de resolución para la lógica proposicional.

 $P \Rightarrow P$

1. Negar la Fórmula y pasarla a forma clausal.

7(P=>P) = 7(7PYP) = 77P , 7P = P , 7P = { {P}, {7P}}

2. Demostrar que 7(P=>P) = PA7P + I.

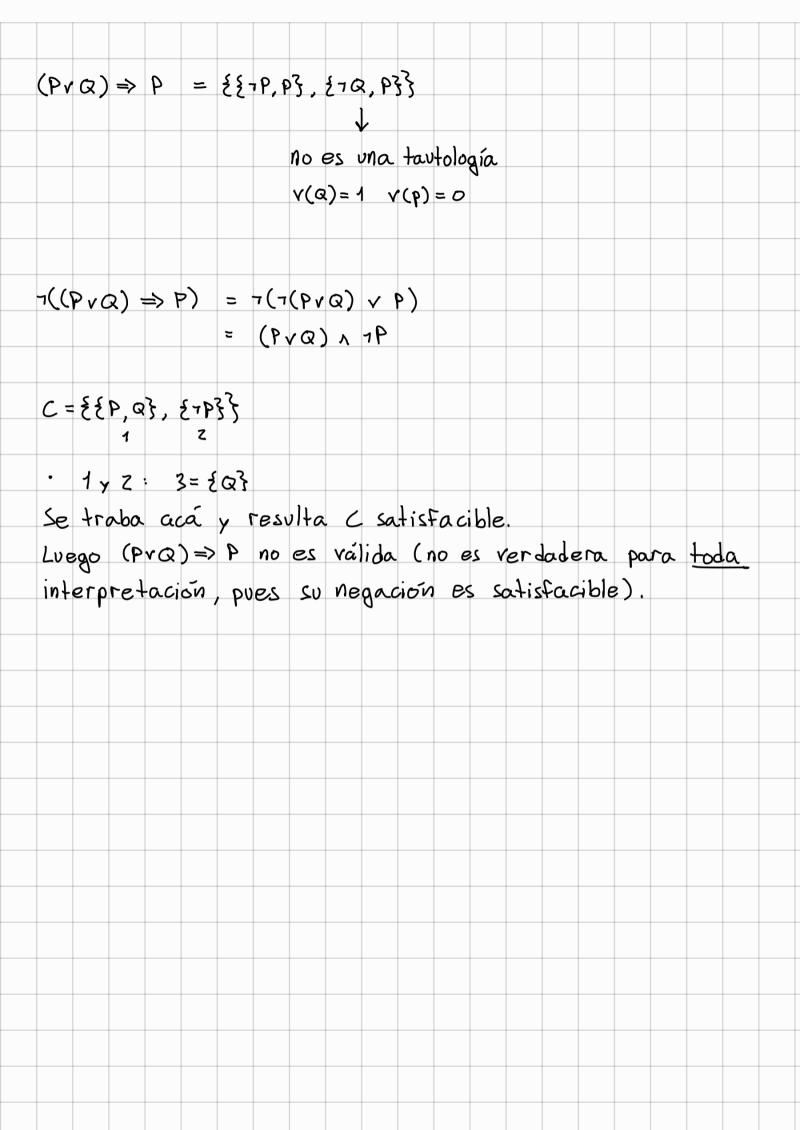
C= {{P}, {7P}} QVQ: CL Usando el método de resolución

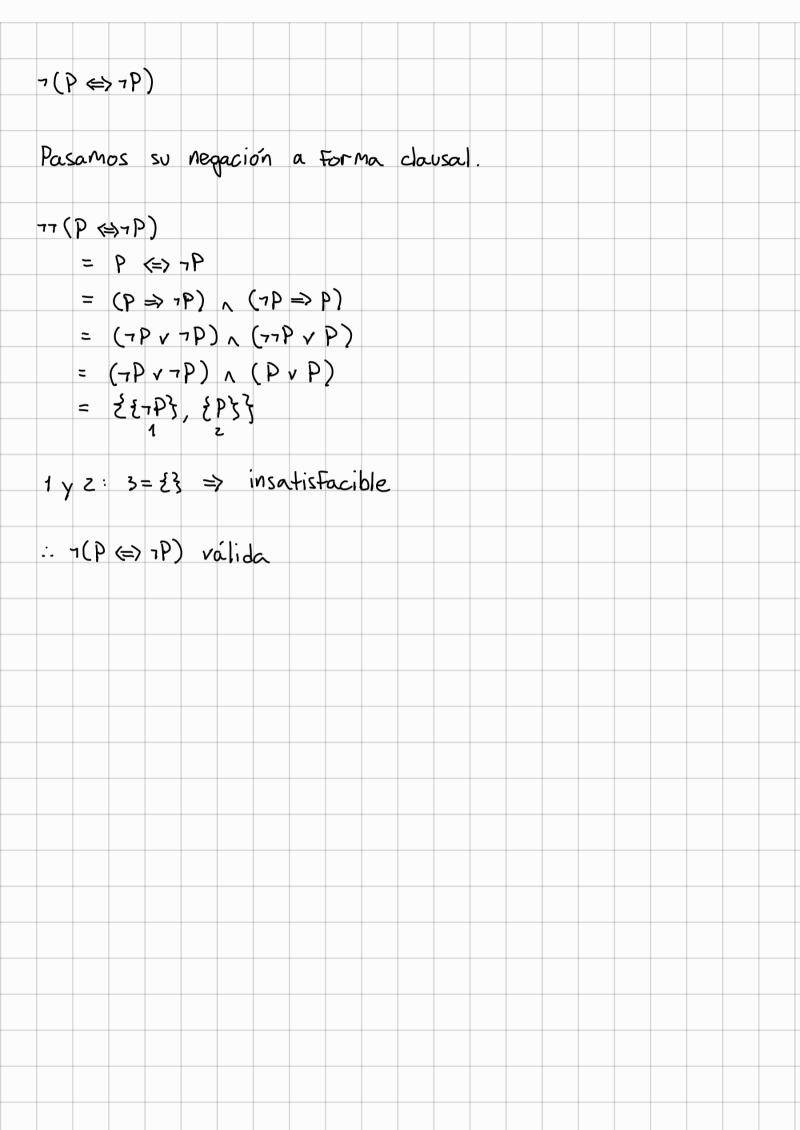
Por 1 y z obtenemos la resolvente: {}.

Luego C+⊥ y refutamos 7(P⇒)P).

: P=> P es válido.

(P)	(Q)) =>	P																	
7((Pn	Q) ;	⇒ P)	Ξ	ר) ר	(Pn	Q)	√ P) =	. P	Λ(λ	40	τ	£€ F	3, 8	(৫},	qr}	}}
C =	= { {	P3,	₹ <i>Q</i> i z	કે , ક	7 P } ⁷	3														
•	1 y	. 3	: { ?	\$																
Lve	<i>8</i> 0	C}	-Т	→	C	ins	ati	sfa	cibl	e	→	(P)	\ Q.)) = >	9	vál	ida			





7(P (Q) =	\$ (7P v 7Q)					
Pasamos	su negacio	in a form	na clauso	J.		
7(7(P A G	?) > (¬P v ¬(3))				
	77 (PAQ) V					
	(PAQ) 17(7					
	P / 7 Q) , (7					
	PV7Q) A P					
	7P, 7Q3, {P3					
	1 2	3				
1 y 2 :	4- 4-07					
	5= {} =>	insatisfasi	ble			
9 9 5	22 25 -7	11320412100	, 5) E			
· 7(P,	$Q) \Rightarrow (\neg P \lor \neg$	م این ا				
	x) - (V	as variab	L .			

((7P	\Rightarrow	Q)	۸ (P⇒	Q)	v (-	۶P =	>76	(د										
			, רד								۶P,	170	(۶							
			(P)																	
			₹ { P							_	,									
		_	رد۱	ر بی ر	,	'1,'	<i>y</i> ,	۲,	- α)										
	α			_																
	QV (X :	PV	Q																
	10																			
) =					_				٠, ١								
	C =	; }	ξP, 0	ठ रे ,	إ ٦		ځ, ځ	P,7	Qζ,	ادخ		255								
			1			2		3			4									
	1 y	2:	5	= { ($\mathcal{F}_{\mathcal{F}}$															
	4 y	5 :	6 :	= {-	Pζ															
	3 y	6:	7	= {	७७३															
	5 y	7 :	8	خ =	3															
	C I	- L	2	⇒ >	c i	nsa	72:4	acil	ole											
		P,	כי	va.)	ida	cal	Nen	طہ	aue	. (7P =	<u>></u> ⟨	, (s	(P	⇒ (2) _^	(7)	> ⇒	7Q)	
		, ,		1007	, Gy (<i>J</i> 000	, O.,		400		•									