

(2.3) a)
$$V(p) = F \wedge V(q) = F \otimes V(p) = F \wedge V(q) = V$$

(29) Quereno mostro que com 7 2 1 podemos formare {

V: pvq => 77(pvq) => (771779)

>: para p > q, harmos que é folsa somente quando p = V e q = F entos podemos supor que representa 7 (p 17 p) ou supor

h 3	2 1 - 1		/			
	977	91710	7(9176)	(p179)	7(9174) 17(4179)	p ↔ Q
VV	VF	F	\ \ \	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1
VF		F	V	F	F	V
FV		V	F	V	-	
F		F	V	V		IF
					V	V
						1
					iguais	
	- 1-	The second secon			0	
10	,		Note that and the second		=) 7 (3 11)	

6) X NANDY (2) T(ZAY)

3) F b) 1) (3a) (1a1 +a) 5) V 9) F $5)(\exists a)(x+1) \leqslant x$ 2) V 6) F 2) (\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} 6)(3x)(x=x) 10) V 3) V 7) V 7) (42) (22 +2) 3) $(\forall a)(|a| \neq 0)$ 4)F $(8)(4x)(x^2+3x+2)$ 8) 1 4) $(\forall x)(x+x+x)$ 9)($\forall x)(x^2+5+2x)$ Lo)($\exists x)(2x+3x+5x)$

a) 6) 1) Negar (42X4y)(x+5<y+12) 7) E 6) V V (66 2) V 7) F 7[(+2)(+y) (2+5< y+12)(=) 12) V 3) \ 8) V (3x) 7[(4y) (x+5< y+12)] (x) 13) V 4)V 9) V (∃a)(∃g)[7(a+5<y+12)] (> 5)V 10) V (∃2)(∃y) (x+5 ≥ y+12) or distanente: 7[(4a)(4y)(a+5 < y+12)] = (3a)(3y)(a+5 > y+12)