Solvetimi ESETIPIO II prova Intercordo Esemps di formula (1x)9r = 4x Zy (Q(\$(x),y) = 7P(x)) Strutture a=(D,I) D= {1,2,3} I(4): 2 7 1  $I(Q) = \{(1,1),(2,1),(2,3),(3,1)\}$ I(P)={2} aFq (Ci sous molte risporte possible, se D= N I(\$): m - m+1 I(Q) = 1(x,m) (mcm) I(P) = do In épouis La questo coso va (e) = per opnin esiste m tole che se n+1 cm allere n nonépair

 $Q \neq \varphi$ 

Ux Jy R(x,y) & folse fondni C man é ui releasing con reskur elemento - Hx Jy 7R(x,y) é vere perdié. axb bRC c & d & X C e & b - Hx Jy R(x1y) & vero (vedi sopra) Fx ty R(x,y) de é falsa fendié mon este un elamento de É ni alatione con tutt pli altri Vx (A(x) > JyR(xy)) & vera feeder 2=a A(a) & ed esste q too du Ray n=d A(d) & vere e R(d, e) ē per eli altri valeri d'a A(a) à falsa e quindi

l'implicatione é vere

- Ux A(\$(x1)) à folso pendi per x=a, f(x) = b e A(b) = felse - Ux Jy (A(f(x)) - R(x,y)) x=a = 3y(A(\$(a))- R(a(y)) Jy (A(b) - R(e,y)) VERA

(pucher folio) Jy (A(\$(6)) -> R(b,y)) 39 (Ale) - R(biy) VERA
cong=b x=c = 34(A(f(c)) + R(c,y)) Jg(A(d)→R(&,y))) FALSI puché non estey tobe du A(d)-1R(c,y) Sie vere dats die A(d) vere e R(c,y) servefor falsa Quid' la famula é folsa

(3) Q = Vx((A(x)-3B(x))-1 Jy((A(y))nB(y))-3C(xi) q, (A(a) > B(a)) > 3y((A(y)nB(y)) > C(o,y)) (P, ¬ (A(a) + B(a)) (P, = ] y ((A(y) + B(y)) + c(e(y)) (P, A(a), 7B(a) (P, (A(b), B(b)) -> C(e,b) 4,7(A(b),B(b)) 4,c(a,b) q,7A(b) q,7B(b) Tutt ' ' rome som afait pund e e soddif. Per costruire à mode consdensus à samo contressegueto con & Scaplia D= Zaiby contanti sul ramo  $I(A) = \phi$   $I(B) \in I(C)$  fossons essen qualsva't' Tufath' se A é semper fals allare dap per ogni x A(x1) + B(x1) = vero e Jy (A(y) a B(y)) - c (x,y) & rew

9= 4x3y(A(f(x)) -> R(c,y))  $\varphi^S = \forall \times (A(\xi(x)) \rightarrow R(c, \xi(x)))$ H(45) = 20, 2(0), 3(0), 4(8(0)), 4(4(0)), 8(4(0)) Se IH (A) = d c, \$(0), \$(\$(0))} Olles d' près considerare IH(R)= of (c,g(c)), (c,g(x(c))) Jufatti per x=c s la A(\$(c)) -> R(c,g(c)) V -> V = V per o x=f(c) & he A(\$(\$(d)) -1 R(c,g(\$(d))) V H V e per gli alti x, A(x) à fols é puindi l'imples.

é vere