1

Potinari Tomás LCC P-5089/3 1) a) p (P) (P) = p - q

J./[P→(Pnq)],=T ⇔ [P],= [min([P],[q])

para que | ping, tiene que complisse que:

Vemos por casos:

es válida en ese caso pa que F=[p], [q], [T]

· Si IPIV= T, hay dos casos:

If $I_{v} = F = min(ET, F) = F \neq T$, entonces como no son guales, no a cumple la premisa $I[qI]_{v} = T = min(T,T) = T$, cumple la premisa p que da probado en todos los casos que $I[PI]_{v} \leq [qI]_{v}$, $P \leftrightarrow (P \land q) \models P \rightarrow q$

b) = (p-1) v(q-1) Pro sober 51 NOS dice que: V / [(p-1) v(q-1)], = T

por la def de la implicancia [P-9],=F (=)

[P],=T y [9]]=F

Como en el rento de los casos la proposición de

va ar ser verdadera, ya que max(T,...)=T,

pongamonos en el caso que [19]/=F, y [p]/=T. Veros que [4-) [], <=> [4], <[1], => F=14], <[1], Pitinari .. max ([p-9], [9 → [])=T V~ Tomas 2) i) 7pvs, s - q + (r -> p) - (r -> q) LCC 1) 7pvs premisa. 2)5-9 premisa 3)1->P hipotesis 47 hipotesis 5)7p hipotesis 6)P e+3,4 T)L BT . 8) 5 el 9)9 e-10)5 hipotesis 11) 9 6-12)9 e, (5.9)(10-11) 13) - 9 1-(4-12) 14) (r-p) - (r-q) 1- (3-13)

2) 11) 7p->-9,9,79Vr + PAF Petrozi apag Eaples [19] TON TOUT TEL ITTE Tomas 40 PAF 4) i) podemos ver que d/L, já. que 41/ [(Po→7Po) 1 (7Po→Po)], => min (IB-JBJ, [BB-B]) SI [Po - P] = T y [TPo - P] = T => [P.] < [P.], y [P.] < [P.], downdo y no existe r = 0 \$ yo que absurdo

ii) Es imposible, yo que si [FP0+P1]

Po y TP1 tienen que pertenecer a [para que sea absurdo. per Pero si po y TP1 também pertenecen a [entonces [-]]

12 que: [-]P0] [-]

Po P1 I P1 ev

absurdo. : \$ T/ TKP. -P. Y TH 7P. VP.

iii) Si T es inconsistente => T - L .: 40, T + 0

T= {Po TP, 1 P,}

H)

3) & Si Tes consistente y TU(d) es consistente, entonces sabemos que T+ 0.

Finalmente tonemos que si T+0=) $\exists v / [[T]]_v = T = v [[d]]_v$... d es satisfactible, ya que no tiene que aplicar para toda valvación necesariamente

Pitnani

Tomás

LCC