Le contessa la Logica! 1.38. 1) daca Pariama => Try i) daca 4e7=> 7-4 3 1.2. A echipateutà cu B dasa exista • bijestie J:A+B (ANB) > Multimi mumarable (N, N\*, 2, N×N, Q) > + ouice e echipoteut cu N (1.7) 2.50 Folsa ; patez a > ! R si 2º mu sunt mumarabile » Multime fuita san mumarabila = multime al mult municipalità ¿Ψ,7Ψ} + Q (3+) > hagica mapazoficuala - SENANTICA > 0 evaluare e:V→{0,1} e model of buil > daeā e+(4)=1 (e +4) 3 de fantologée daca ouire evaluar > e model ( ⊨ u) > Mad (f) = multimea madelelar lui 1 \* VEI (Y soot le conseciuta semantica > a lui 4) daca Mad (4) € Mad (4) 2.58. De Margan: 4ν4~ 7(74λ14) 4λ4~7(14ν74) Se natează dol cu T (aderarul) 7(9-9) cu I (falsel) tou - 1/2. Tre l'a multime de formule レトイペンシャウ err daca err, + yer Pe satisfiabilà dacà are un model THY doca Mad (T) & Mod (4) P=3 47 SINTAXA LP (P-4) + P IA A2 (4-(4-x))-((4-4)-(4-x)) 2 A3 (74→74) - (4 ~ 4) Regula de deductie (Hadus Panus) 4, 4-14 le echivalentà en prus Pog 72 si proc one posus

三丁トリシアトリットリットトル 2.46 Tearema deductiei (T.D.) 10343 FA C TFA-A DO {14} + 1(4-4) => D+ A + 774-4 (40) + 4-778 (41) (R.A3) + (4 > 4) > (24 > 24) (42) 39x43 + 9(16) 39x43 +4 (4) 34, 43 + 4 ~4 (48) 14,4} + x @ 24x4} + x (4) re consistentà dacà existà o formulà l'az. P.K. J Pe inconsistentà dacă P+1 2.67 Teorema de competatudine le in Fuc daca 9 = ~ ( \vec{y}, Li,3) le m FND daca ا = الله ( آمر ليزي) Lij = literal \ \ \ Magistia uni \ \ Magistia uni \ \ Magistia uni \ \ \ Magistia uni \ \ \ Magistia uni \ \ Magistia uni \ \ Magistia uni \ \ \ Magistia uni \ Magistia un

Transformant FAC /FNO 1. Se informiese - si as cu: りゅか ちゅっていか 4 - 4 6> (4 - 4) ~ (4 - 4) 2. 774 ~ 4 . De Margan 3. pt. FNC distribuim v fotaden ♠ ♥ ∨(¬¬×) ¬(¬(¬))∧(¬¬×) > (4×x) v4 → (4 v4) ×(xv4) TUD ,000 olas Cu tabel 🍨 ७፥ ሁኔ ሁვ DI= DI N DE N DE 0 D12 81 1 82 1 1 V2 C1=754 N V2 N 1 V3 Do 2 02 1 102 1 7 03 3 C1 = V1 1 701 1703 3 C> = 54 N 7 72 N 73 C4 = 01 1 02 1703 7 C5 = 6, 1 2 1 23 ₹NC : D, ND2 ND3 → FND : C1 V C2 V C3 V C4 V C5 Clauză = multime de literali: C= { L1, ... , Ln} g e: V→ longe model (e=c) dack ILE Car. exL 2.24. Chavalà dacà Le C si Le C O -> clouda vidã 5 - § Cr, C2, ..., Cr} - mettine de clause 🛂 🗆 e 5 - Se nesakistiabika 🌯 & e valeda (overe evaluare e model) 123 125

daca & Lai. LeC, sileCz, ahunci R=(C1) 213) U(C2) (C2) Davis Purham 1. 5 - multime de clause metreviale Si 45, olegem xi vouabolă Ti-{ Cesil xiec} Ti = { CeSi | 7 xi ec} 2. dacā Ti ≠ Ø pi Ti ≠ Ø Uz= }(C4\1xi}) U (Co \1-xi}) ) CIETZI SICOETIO} mysmea resolvention. altfal Ui- Ø 3. 5'2+1 = (5:>(TiouTi))UUi Sz+1 = Siz+1 > C travala | Ce Siz 4. Si+1 = [] => Se satisfiabila De Sin -> Se masatisfoolide else godo 1. 19138 Forma marmala premex -aducem cuantificatoric in fate-Prx# WEr pag 10 りァメモ母 タメゲィ サメ (カンカ) Ħ カンチメ や WENPH (YNP)YE サメ (カーカ) 日 ろーかか V>E でり 日 (ヤーり)xE チャ(イーム)Hヨメルーウ  $\varphi \leftarrow \psi x \forall H (\varphi \leftarrow \psi) x E$ No ustati sã substituiti vociabiles cuantificate multiply

2.88. Resolutia

The C1, C2 dava dante.

Forma Mormala Skolem. Ix se infocureste on un mon simbol de constanta ∀x = y se inlacuiente ou a + XI + X2... + XI Ey se informente · cu a noux turner · cu a mans funçõe de antotem. h (x1, X2, ..., XN) عو وهم 🚁 &xE = Bx ₩ リメモヨリ AxbFd AXAIABH AAAXO PXEVE H VEXE - PXF KE PUEX# & BXH PE O interpetare (evaluare) a lui L mA e a funcitie e: V - A e satisface lu A dacă PA(e)=1 : A= P (e) mu sodès foce il mit daca phier = 0: A x'il ce] = 3.16. AKTIGEZ (=> AK IGEZ A = (4 = v) [e] (=> A = J[e] implica A = V[e] Axyles san Axyles A=(Yx4)[e] (>> pentru ouce a cA, A= y[ex=a) 3.12 (404) (e) (e) (e) v wh(e) 3.18 A= (4 N4) CEZ => A= 4 CEZ \$i A= 4 CEZ

dolaca

-

\_\_\_\_\_\_