1) $(P \rightarrow Q) \rightarrow (\neg Q \rightarrow \neg P)$

1. Inonapayaya

11 PAQ CYY)

12 Tronapayayn

121 7Q CYY)

1.2.2 Tronapayuyn

19.21 P CYY)

1.2.2.2 Q (1.2.2.1), (1.1) µE ana) →

1.2.2.3 TQ (1.2.1) HE Enavoismyn

123 -P (122) WE ELEDYUM 7

13 -10 -1P (12) HE ELBOYUM ->

2. (P=Q) - (7Q-)-P) (1) HE ELEGYUM ->

2a) ¿P ↔ Q, ¬Q3/¬P

1. Inonapayum

TT & CAA)

12 @ (1.1) var anavagin (

1.3 TQ (Y2)

2 - P (1) was escayum -

26) {PVQ P→R3/7Q→R 1 Ynonapaywyn 1.1 70 CYY) 12 PVQ (YI) 1.3 TQ (1.1) pe Enavampr (1.2) (1.3) va analoign 7 2 (8/ μαργή) 14 P (Y2), (1.4) var anazorgin → 15 R 2. 70 - R (1) HE ELECTRUM -> 2c) {R→Q, S→ CQAR)}/QV¬S 1. 5 V 7 5 anouneus pérou 2. Tronapakwin 21 & CYY)

22 QAR (Yz), (21) was anothing →

2.3 Q (2.2) HE anaxorgin 1

2,4 QA78 (2,3) HE ELECUTORY V

32 QV75 (3.1) HE ELECTURY V

4. QV-5 (1), (2), (3) uar anaroign √

3. Ynonapaywyn

31 75 CYY)

i) CNF:

ii) DNF:

4) & oùvoro rpotosaux vai PES

a) na valle robrasa A, av PFA tote SFA

'Esta τυχαία πρόταση Α μαι ερμηνεία I^* τέτσια ώστε: $P \not\models_A A$ μαι $S \not\models_{I^*} A$. Το $S \not\models_A A$ σημαίνει όχει n I^* πεανοποιεί όχει τις προτάσεως ται S επομένως μαι την $P \not\models_S A$, αχλά όχι την A. Τότε όμως το $P \not\models_A A$ δεν ισχύει. Άτσηο Εφόσον τέχος n A επιλέχθημε τυχαία, n πρόταση ισχύει για νάθε A.

(β) Esca s' mavonomismo man PES. AV PEA

man avenuarascabel on P με Α το σύνολο (5-EP) (U) (A)

napapère mavonomismo.