

5-4-2013

Tεγευταια αισκηνη αρχοντικης φοραις

Λαδας

X σινογ ανδ Σοφεις

1) Mod ThX ⊃ X.

2) Mod ThX = X αν κανεινον αν
Q ⊨ ThX ⇒ Q ⊨ X.

26 Av $\alpha \vdash_{\text{Th}} \chi \Rightarrow \alpha \in K$

Tο είναι $\text{Mod}(\bar{\Gamma}, h)K = K$

Άρκει να αποδείξω ότι

$\text{Mod}(\bar{\Gamma}, h)K \subseteq K$

Εγαπτίς Ευσιατέρων Αγανώ.

Ἐστι τοι $\bar{T}, \bar{\Sigma}$ σύνορα ανοθάνεσσιν
που δεν έχουν κοινό ποντίγο.

Να αναδειχθεί ότι \exists ανόθανης
 $T \vdash G \wedge \bar{\Sigma} \vdash \neg G$.

Λύση: Ανορθούντος γεγονότος στο $\bar{T} \cup \bar{\Sigma}$
(μη ικανοποιήσιμο, Ανό Θ, Αξιο & Ρητορική)
 $\bar{T} \cup \bar{\Sigma}$ ασυντάξι.

Αριθμοί $\bar{G}_1, \dots, \bar{G}_n \in \overline{\Gamma}$

και $G_1, \dots, G_n \in \sum$ οι γενικές

$\left\{ \bar{G}_1, \dots, \bar{G}_n, G_1, \dots, G_n \right\}$ ασυντέλεστοι.

Αριθμοί $\left\{ \bar{G}_1, \dots, \bar{G}_n, G_1, \dots, G_k \right\}$ ασυντέλεστοι.

Αριθμοί $\left\{ \bar{r}_1, \dots, \bar{r}_n \right\} \vdash \neg (\delta_1, \dots, \delta_k)$

Αριθμοί $\Gamma \vdash \neg (\delta_1, \dots, \delta_k)$ θέση είναι
 $\neg (\delta_1, \dots, \delta_k)$

Oni \models $\overline{I} \vdash \sigma$

Oni $\models \sigma \equiv g_1 \wedge \dots \wedge g_k$

$\overline{I} \vdash \text{ohws } \sum \vdash \sigma, \quad \text{if } \sigma \in D.$

Нападаю.

Аν $\overline{T}, \Sigma, \phi, \psi$ συνέχους κοινό προτερο-

τόλε \exists διγειώσεων

$\overline{T} \vdash \phi \rightarrow \varsigma$

$\Sigma \vdash \psi \rightarrow \neg \varsigma$.

Προσεγγιστική Κανονική Νόμη.

(Πρακτική)

Prenex
~~~~~  
nexus,

Normal  
~~Canonical~~ Form

∅ εξα για προπτική  $\exists x_1 \dots \exists x_n \psi$   
διας  $Q$ -ειναι  $\forall n [\exists \& \exists \psi \delta \in \forall$

Σκην Ρεσολύκες.

Κάθε γιας ειναι  $\exists \rho, \text{Ιδού να } \rho \text{ } \in \text{ } \text{Π}$

6c προδειγνυτές κανονική  
(μορφή)

Anōstasis (σκιαγράφημα)

1) Σεων οι φειδαν  $\neg X$   
"Σπρώχνω" την απόνοη πίσα αντίτε Q.

2)  $X_1 \rightarrow X_2$  Αρκεί να λεγεί ότι  
είναι περιττώσεις;

$\alpha \rightarrow \exists x \beta$     με το κ να βρι  
Επομένως γνωρίζουμε ότι

$\alpha \rightarrow \forall x \beta$  - - -

$\exists x \alpha \rightarrow \beta$

$\forall x \alpha \rightarrow \beta$

Λαραντότες άγι

$$\underbrace{\alpha \rightarrow \exists x \beta}_{\text{άριθμη}} \equiv \exists x (\alpha \rightarrow \beta).$$

$$\alpha \rightarrow \forall x \beta \equiv \forall x (\alpha \rightarrow \beta)$$

Σέρω άγι  $\alpha \rightarrow \exists x \beta$  θα ανοίξω  
άγι  $\exists x (\alpha \rightarrow \beta)$ . Σέρω άγι  
 $\neg \exists x (\alpha \rightarrow \beta)$ . Αρα για κάθε  $x$ ,  
 $\alpha \wedge \neg \beta(x)$  Ανο την υπόθεση έχω  
 $\exists x \beta$  ήδη.

$$\forall x \alpha \rightarrow \beta \quad \cancel{\forall} \quad \vee_x (\alpha \rightarrow \beta)$$

$$\forall x \alpha \rightarrow \beta \equiv \exists x (\alpha \rightarrow \beta)$$

$$\exists x \alpha \rightarrow \beta \equiv \forall x (\alpha \rightarrow \beta)$$

Um Erfassung (Avi) von

$$F: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$$

$$\lim_{x \rightarrow a} F(x) = b.$$

Πρωτοτάξια γιώγγα για τους πραγματικούς

$\mathbb{R}$

1) Είναι εξεύρηση  $R_{620}$   $\mathbb{R}$  ισχυρό μεγέθετο.

Για  $\beta_0 = P_R$ .

2) Είναι εξεύρηση  $f_{620} \mathbb{R}$  ισχυρό μεγέθετο.

Επίσημη  $F_f$ .

3) Η περίεργη για  $\beta_0 = 620$  επίσημη.

Πλήρης ευθύγενη  $Q^N$ .

$\Sigma$  iwoj<sup>TiNwJ</sup> an~~o~~rgewv

R n Sopn yia zw onoia

$$|\mathcal{R}| = R$$

$$P_R^R = R$$

$$f_F^F = F$$

$$\zeta_n = n.$$

TH $\mathcal{R}$

{ cr P<sub><</sub> v<sub>1</sub> / reR }

Eivan ukavondin

6<sup>(no)</sup>

NAT an<sup>o</sup>; Θ.Συμ.

$\alpha$  b Σοφία & γνώσεις

του  $\{q\}$  ισχύει και αλλαγή

των ανορθωτικών συνθηκών

τους ρινός επαναπούλευσης.

Θα αναδειχθεί  $R$  εμβαντίζεται

στην  $\alpha$ . Θα ορίσω  $f_{\text{ρεψιθ}}^{\text{α}}$  την

$$h(r) = c^{\alpha}$$

Ανοίξειν οι ρείς είναι μερικές ή Λ.

A) 1-1.  $r_1 \neq r_2$  Έρευνα για αναδείξω

$$c_r^a \neq c_{r_2}^a, \Delta r \models Q \vdash C_r \neq C_{r_2}$$

Άρα  $c_r \neq c_{r_2} \in \text{ThR}$  (Άρα απογνωμόν)

$$Q \vdash C_r \neq C_{r_2} \quad (Q \vdash \text{ThR})$$

β. Διανοίωση οι γεγεγούς.

$$R(r,s) \text{ ανν } R^{\alpha}(h(r), h(s))$$

$$R(r,s) \Leftrightarrow R \models P_R(c_r, c_s)$$

Άρα  $\mathcal{Q} \vdash P_R(c_r, c_s)$

Άρα  $R^{\alpha}(c_r^{\alpha}, c_s^{\alpha})$  οΕΔ.

Euplogia

R gxiem g7uv R  
\* R gxiem g7uv R  
f uv , \* f uvaplnsy  
\* r=r

$$*|x|$$

$$x \in *\mathbb{R}$$

$$x^* < y$$

Ωα {εχνω τα αγγέλια.

$$\mathbb{R} \quad \mathbb{R}$$

$${}^*\mathbb{R} \quad {}^*\mathbb{R}$$

$$T = \left\{ x \in {}^*\mathbb{R} \mid \exists y \in \mathbb{R} \quad |x| < y \right\}$$
$$I = \left\{ x \in {}^*\mathbb{R} \mid \forall y \in \mathbb{R} \quad \exists t \in \mathbb{R} \quad x + ty \in T \right\}$$

$I$  is a universal set

$\lambda$  i.e.  $y_1, a, x, y \in {}^*\mathbb{R}$

ori  $x \approx y$  or  $x - y \in \mathbb{I}$ .

anapws kovta

$\lambda \vee x \in {}^*\mathbb{R} \wedge x \in \mathbb{F}$

$$x = st(x) + dx$$

$$\begin{array}{c} \uparrow \\ \mathbb{R} \end{array} \qquad \qquad \begin{array}{c} \uparrow \\ \mathbb{I} \end{array}$$

Opis  $F: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ .

$$\lim_{x \rightarrow a} F(x) = b$$

$$\text{Av } y \in x \text{ Tzn } *F(y) \sqsupseteq b$$