

15-3-2013

Συγκεντρωμένη Ανασκίψη

ϕ τύπος

$\alpha \vdash \phi$ $\Sigma \vdash \phi$

$\alpha_0 \vdash \phi$ $\vdash \phi$

Ταυτολογίες.

$\phi_1, \dots, \phi_n, \phi$ ϕ είναι ταυτ. συνέν. ωντ ϕ_1, \dots, ϕ_n

$(\phi_1 \wedge \phi_2 \wedge \dots \wedge \phi_n) \rightarrow \phi$ είναι ταυτ

$$\phi_1 \rightarrow (\phi_2 \rightarrow \dots (\phi_n \rightarrow \phi) \dots)$$

Σιαν ταυτογρα.

Μεταδεύοντα σε γενεύς

$$\sum \vdash \phi \& x \text{ δίκι } \in \text{γενεύς} \& \sum \text{ το } x$$

$$\sum \vdash \forall x \phi.$$

Μεταδιένυμα Αναγωγής.

$$\Sigma, \phi \vdash \psi \quad \text{avr} \quad \Sigma \vdash \phi \rightarrow \psi.$$

Ανόσεις.

Αντιστορία (καν).

$$\begin{matrix} x_1 \\ \vdots \\ x_y = \phi \rightarrow \psi \\ \phi \\ \psi \end{matrix} \left. \right\} \Sigma$$

Ευδι (Avagkai)

$$\sum, \phi \vdash \psi \text{ τότε } \sum \vdash \phi \rightarrow \psi.$$

Σεω x_1, \dots, x_n ανοίγειν στο \sum, ϕ

Θα ανοίξουμε στη $\phi \rightarrow x_1, \dots, \phi \rightarrow x_n$ Σίγουρα ανοίγειν στο \sum .

Α. x_i Σίγουρα στο ρεύμα \sum

$$x_i \rightarrow (\phi \rightarrow x_i) \quad \text{Εναρκτή } x_i \in \sum \text{ από MP}$$
$$\sum \vdash \phi \rightarrow x_i$$

$\beta \vdash \chi_i \text{ ειναρ } \vdash \phi \quad \checkmark$

$\Gamma \vdash \chi_i \text{ προίκινυψε } \omega \Sigma \frac{\chi_h, \chi_k \rightarrow \chi_i}{\chi_i}$

Αριθμητικά $\sum \vdash \phi \rightarrow \chi_k$

& $\sum \vdash \phi \rightarrow (\chi_h \rightarrow \chi_i)$

Όπως $(\phi \rightarrow (\chi_k \rightarrow \chi_i)) \rightarrow ((\phi \rightarrow \chi_k) \rightarrow (\phi \rightarrow \chi_i))$

είναι γαυρογόρια.

$$\sum \vdash \alpha_1 \& \sum \vdash \alpha_2 \text{ avv } \sum \vdash \alpha_1 \wedge \alpha_2$$

$$\Leftarrow \alpha_1 \wedge \alpha_2 \rightarrow \alpha_1, \alpha_1 \wedge \alpha_2 \rightarrow \alpha_2$$

$$\overline{\Rightarrow \alpha_1 \rightarrow (\alpha_2 \rightarrow \alpha_1 \wedge \alpha_2)}$$

~~$$\sum \vdash \alpha_1 \vee \alpha_2 \text{ avv } \sum \vdash \alpha_1 \text{ i } \sum \vdash \alpha_2$$~~

'Asimov'

$$\sum, \alpha_1 \vee \alpha_2 \vdash \phi \text{ avv } \sum, \alpha_1 \vdash \phi \& \sum, \alpha_2 \vdash \phi$$

Μεταδιένηση δινυτίς Αρν.

$\sum \vdash \phi$ ή $\sum \vdash \neg \neg \phi$. σίγουρη.

Μεταδιένηση Αντιδιένοσαντικότητας

$\sum, \phi \vdash \psi$ ή $\sum, \neg \psi \vdash \neg \phi$.

$\sum, \phi \vdash \psi$ ή \sum αναμετρήσιμη $\vdash \phi \rightarrow \psi$ ή $\sum \vdash \neg \psi \rightarrow \neg \phi$

ή $\sum, \neg \psi \vdash \neg \phi$.

Mεραδίωρη με ταυτογόνικής Ευρίσκειας.

$$\text{Av } \phi \text{ ταυτ. συνέχεια } \phi_1, \dots, \phi_n \& \\ \sum \vdash \phi_1 \& \sum \vdash \phi_2 \& \dots \& \sum \vdash \phi_n \Rightarrow \vdash \phi.$$

Anagwrigie Áazono.

\sum kajitar asuren̄is av vnapx̄i ψ

$\sum \vdash \psi \wedge \psi$

$\sum \vdash \phi \text{ avv } \sum, \gamma \phi \text{ asuren̄is}.$

$\Rightarrow \text{Έσω } \Sigma \vdash \phi$

Τότε $\Sigma, \gamma\phi \vdash \gamma\phi$ & $\Sigma, \gamma\phi \vdash \phi$

Τότε $\Sigma, \gamma\phi \vdash \phi \wedge \gamma\phi$, δηλαδά $\Sigma, \gamma\phi$ δουνείς

$\Leftarrow \text{Έσω } \Sigma, \gamma\phi$ δουνείς

$\Sigma, \gamma\psi \vdash \psi \wedge \gamma\psi$

$\Sigma, \gamma(\psi \wedge \gamma\psi) \vdash \gamma\gamma\psi$ Από Μεζαθυρό.

$\Sigma \gamma(\psi \wedge \gamma\psi) \vdash \varphi$. Αριθμ. $\gamma(\psi \wedge \gamma\psi)$ ραυτοδρόμια ...

$$\vdash \exists x \forall y \phi \rightarrow \forall y \exists x \phi$$

Αρκει

$$\exists x \forall y \phi \vdash \forall y \exists x \phi$$

αρκει (M. Ferikius)

$$\exists x \forall y \phi \vdash \exists x \phi$$

αρκει

$$\forall x \gamma \phi \vdash \forall x (\gamma \forall y \phi)$$

αρκει

$$\forall x \neg \phi \vdash \exists y \phi$$

αρκει

$$\{\forall x \neg \phi, \exists y \phi\} \text{ αγνώστης.}$$

Θα πενθεί προ τον ίνω σε αξιωτική

$$\forall x \neg \phi \rightarrow \neg \phi.$$

$$\text{Αρχ } \{\forall x \neg \phi, \forall y \phi\} \vdash \neg \phi$$

ΜΕ για πρόβλημα

$$\left\{ \forall x \neg \phi, \forall y \phi \right\} \vdash \phi$$

Στοιχημα.

$$\vdash \psi \rightarrow \chi \quad \frac{\text{Μερικη αναγραφης.}}{\Theta \text{ ειπρα αναγραφης.}}$$

$$\vdash \forall x \phi \quad \text{Μεριδιωντα } \Gamma_{\text{εικ.}}$$

$$\vdash \exists \psi$$

$\vdash \gamma (x \rightarrow \psi)$

$\vdash x \wedge \vdash \neg \psi$

$\vdash \neg \gamma \phi, \quad \vdash \phi$

$\vdash \gamma \vee \phi$ Beispielsweise $\vdash \neg \phi^x_t$

Μεταδιάρυθμα Σεντένσ

Σελάρων.

Λν $\sum \vdash \phi$ & σελάρη του σεν

Επιφανίγειαι 620 \sum , ωρικ

$\sum \vdash \forall y \phi_y$ χακάσια (n. 2. γ)

Μεταδεύρημα Οντογένεσης.

$\Sigma, \phi^* \vdash \psi$, σ δευτεροβάθμιαν

εν $\Sigma \cup \{\phi, \psi\}$, τοτε

$\Sigma, \exists x \phi \vdash \psi$.