

28-3-2013 Μεταπτυχιακή Λογική.

Soundness & Completeness Theorem

Θεώρητα Αξιοπιστίας & Πληρότητας.

Αποδείξαμε Θ. Αξιοπιστίας.

Θα αποδείξουμε ότι οι έγκυροι τύποι έχουν τυπικές αποδείξεις.

Θεώρητα Συμπόρειας στην Αποφασική Λογική (να το διηγηθούμε).

Κάθε συνεπής σύνολο Σ είναι ικανοποιησία. (Given 16οδύναμο με Θεωρία Πληρότητας)

Θ. Πιν. $\Sigma \models \phi \rightarrow \psi$ $\Sigma \vdash \phi$.

$\forall A x \phi \rightarrow \exists x \phi^* \in \Delta \models \Sigma$.

(Τυπική) Ανόβαση
Προσβάσιμη

Υποδέχεται ότι η γνώση είναι αριθμούσια. (Αντιλογική Πορεία)

Προσθέτω νέες εργαστήρες C_1, C_2, \dots .

Α. Το Σ παραπέμπει συνεπής. Πρώτον $\vdash \Sigma \vdash \phi \rightarrow \psi$, χρησιμοποιώντας

η Θ. Γενικευσης Σταθερών. Για να παραγεται Σ αριθμείσαντας
χικι γνώσεις. Άρθρο.

Θέωρω ότι $(\phi_1, x_1), (\phi_2, x_2), \dots$ για όjous τους τύπους & για όjες τις με
ταθητικές.

$\forall x_1 \phi_1 \rightarrow \exists x_1 \phi_{C_1}^{x_1}$ στα C_1 . via f-tia B1ηνη. την προσ
δέχω με Σ .