

6

7

- Μπορεί να διέρθει ότι $n \rightarrow_{\mathcal{E}} m$ είναι η μηδεργή ι-ευθύδια σχέση που περιέχει τη β' και είναι αυτόπτης και μεταβαλλεται.

Λίμνη $M \rightarrow_{\mathcal{E}} M' \Rightarrow FV(M) \subseteq FV(M')$.

Απόδειξη Με επαγγέλτη θε Μ.

Τύπος αριθμού 6 $M \rightarrow_{\mathcal{E}} M' \& N \rightarrow_{\mathcal{E}} N' \Rightarrow M[N/x] \rightarrow_{\mathcal{E}} M'[N'/x]$.

Απόδειξη Αποδεικνύεται με επαγγέλτη θε Μ το ότι:

- $M \rightarrow_{\mathcal{E}} M' \Rightarrow M[N/x] \rightarrow_{\mathcal{E}} M'[N/x]$ (Χερσιμοποιούνται τα λύτρα 10)
- $N \rightarrow_{\mathcal{E}} N' \Rightarrow M[N/x] \rightarrow_{\mathcal{E}} M[N'/x]$

Ταυτότητας αν $R \subset \Lambda^2$ διέρθει \rightarrow_R είναι η μηδεργή ι-ευθύδια μιας διάσης σχέσης που περιέχει την R και \rightarrow_R είναι αυτόπτης και μεταβαλλεται μεταβλητής της \rightarrow_R . Ισχιαν αυτή που γίνεται αντιστοίχη για την β .

Ορθομοι

- M είναι ονοματικός ή όχι ονοματικός μόνοι εάν δεν περιέχει redex
- M ονοματικός $\Leftrightarrow \nexists N, M \rightarrow_{\mathcal{E}} N$.
- M ονοματικός & $M \rightarrow_{\mathcal{E}} N \Rightarrow M \equiv N$ (Το αντίστροφό δεν είναι γενικά).