

Consigli su come derivare in $LC_{=}$

Nell'intento di cercare una derivazione di un sequente è meglio:

applicare PRIMA le regole dei connettivi proposizionali e \forall -D e \exists -S con variabili NUOVE

Se si confida di poter derivare il sequente si possono abbreviare le derivazioni con le regole veloci, come \exists -D \mathbf{v} e \forall -S \mathbf{v}

usare SOLO lettere $\mathbf{w}, \mathbf{x}, \mathbf{y}, \mathbf{z}$ come VARIABILI
e USARE NUOVE variabili nell'applicazione dal basso verso l'alto delle regole \exists -S e \forall -D

usare le lettere minuscole $\mathbf{a}, \mathbf{b}, \mathbf{c}, \mathbf{d}, \dots$ come costanti

applicare le regole \forall -S e \exists -D con TERMINI presenti nelle formule del sequente (se ce ne sono) al posto di \mathbf{t}_{ter}

quando applichi
la regola \forall -S perchè c'è $\dots \forall \mathbf{z} \mathbf{A}(\mathbf{z}) \vdash \dots$ nel sequente conclusione
o la regola \exists -D agendo su $\dots \vdash \exists \mathbf{z} \mathbf{A}(\mathbf{z}) \dots$ nel sequente conclusione
CONTROLLA di non mettere al posto di \mathbf{z} una variabile \mathbf{w}
che diventa VINCOLATA in $\mathbf{A}(\mathbf{w})$!!
(ad esempio se $\mathbf{A}(\mathbf{z}) \equiv \forall \mathbf{w} \mathbf{w} \neq \mathbf{z}$
la sostituzione $\mathbf{A}(\mathbf{w}) \equiv \forall \mathbf{w} \mathbf{w} \neq \mathbf{w}$ NON è LECITA!!!)