

$$\frac{\Gamma \vdash H \text{ true}}{\Gamma \vdash G \text{ true}} \Rightarrow \Gamma \vdash \frac{H \text{ true}}{G \text{ true}}$$

1) $n=1$ A_1 може да е като (A_s) или (A_x) . Ако е (A_s)

тогава имаме $\frac{A_x \quad \frac{A_1 \Rightarrow A_1}{\vdash}}{\vdash A_1}$, а ако е (A_x) използваме

за да докажем че χ удовлетворява условия.

2) $n > 1$. Разглеждаме как се е взело A_n

(A_s) като е 1)

(A_x) като е 1)

$(Gen) A_n \equiv \forall x A_j, j < n$ и $x \notin FU[\Gamma]$. Гр-т гр-т

или за предположение $A_1 \dots A_j$

$$\frac{\Gamma \Rightarrow A_j}{\vdash A_j}$$

$$\frac{\vdash A_j}{\vdash \forall x A_n, x \notin FU(\Gamma)}$$

$(MP) A_k \equiv A_j \rightarrow A_n, k < n$. От имаме

следните гр-та $\frac{i}{\Gamma \Rightarrow A_j}$ и $\frac{i}{\Gamma \Rightarrow A_j \rightarrow A_n}$. От теорема

за модуса поненс имаме и следния гр-т $\frac{i}{\Gamma, A_j \Rightarrow A_n}$

$$\frac{\frac{i}{\Gamma \Rightarrow A_j} \quad \frac{i}{\Gamma, A_j \Rightarrow A_n}}{\Gamma \Rightarrow A_n} \text{ cut}$$

Значи в условието гр-т и след cut от основната теорема на универзалното изчисление.