

Исчисление Int_G

I. Аксиомы

$$\frac{}{\perp \Rightarrow A} \perp L \quad \frac{}{A \Rightarrow A} \text{Id}$$

II. Логические правила

$$\begin{array}{c} \frac{\Gamma, A \Rightarrow B}{\Gamma, A \wedge B \Rightarrow B} \wedge L \quad \frac{\Gamma, B \Rightarrow B}{\Gamma, A \wedge B \Rightarrow B} \wedge R \\ \frac{\Gamma, A \Rightarrow C \quad \Gamma, B \Rightarrow C}{\Gamma, A \vee B \Rightarrow C} \vee L \quad \frac{\Gamma \Rightarrow A}{\Gamma \Rightarrow A \vee B} \quad \frac{\Gamma \Rightarrow B}{\Gamma \Rightarrow A \vee B} \vee R \\ \frac{\Gamma \Rightarrow A \quad \Delta, B \Rightarrow C}{\Gamma, \Delta, A \rightarrow B \Rightarrow C} \rightarrow L \quad \frac{\Gamma, A \Rightarrow B}{\Gamma \Rightarrow A \rightarrow B} \rightarrow R \end{array}$$

III. Структурные правила

$$\frac{\Gamma \Rightarrow B}{\Gamma, A \Rightarrow B} W \quad \frac{\Gamma, A, A \Rightarrow B}{\Gamma, A \Rightarrow B} C$$

IV. Сечение

$$\frac{\Gamma \Rightarrow A \quad \Delta, A \Rightarrow B}{\Gamma, \Delta \Rightarrow B} \text{Cut}$$