

Исчисление Int_G

I. Аксиомы

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

II. Логические правила

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

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

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

Исчисление Cl_G

I. Аксиомы

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

II. Логические правила

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

III. Структурные правила

$$\frac{\Gamma \Rightarrow \Delta}{\Gamma, A \Rightarrow \Delta} WL \quad \frac{\Gamma, A, A \Rightarrow \Delta}{\Gamma, A \Rightarrow \Delta} CL \quad \frac{\Gamma \Rightarrow \Delta}{\Gamma \Rightarrow A, \Delta} WR \quad \frac{\Gamma \Rightarrow A, A, \Delta}{\Gamma \Rightarrow A, \Delta} CR$$

IV. Сечение

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