

$I$  обозначает правила введения (Introduction),  $E$  — правила исключения (Elimination). Например,  $\wedge I$  читается как «правило введения конъюнкции».

- Для  $\wedge$ :

$$\frac{A \quad B}{A \wedge B} \wedge I \qquad \frac{A \wedge B}{A} \wedge E \qquad \frac{A \wedge B}{B} \wedge E$$

- Для  $\rightarrow$ :

$$\frac{\boxed{\begin{array}{c} A \\ \vdots \\ B \end{array}}}{A \rightarrow B} \rightarrow I \qquad \frac{A \rightarrow B \quad A}{B} \rightarrow E$$

- Для  $\neg$  и  $\perp$ :

$$\frac{\boxed{\begin{array}{c} A \\ \vdots \\ \perp \end{array}}}{\neg A} \neg I \qquad \frac{\neg A \quad A}{\perp} \neg E / \perp I \qquad \frac{\perp}{A} \perp E$$

- Для  $\vee$ :

$$\frac{A}{A \vee B} \vee I \qquad \frac{B}{A \vee B} \vee I \qquad \frac{A \vee B \quad \boxed{\begin{array}{c} A \\ \vdots \\ C \end{array}} \quad \boxed{\begin{array}{c} B \\ \vdots \\ C \end{array}}}{C} \vee E \qquad \frac{\boxed{\begin{array}{c} \neg A \\ \vdots \\ B \end{array}}}{A \vee B} \vee I' \qquad \frac{\boxed{\begin{array}{c} \neg B \\ \vdots \\ A \end{array}}}{A \vee B} \vee I'$$

- Остальные:

$$\frac{\boxed{\begin{array}{c} \neg A \\ \vdots \\ \perp \end{array}}}{A} RAA \qquad \frac{A}{A} R$$