

定理175: 如果 $\vdash \neg A \rightarrow C$ $\vdash B \rightarrow C$ 那么 $\vdash (A \rightarrow B) \rightarrow C$

定理176: 如果 $\vdash (A \rightarrow B) \rightarrow C$ 那么 $\vdash \neg A \rightarrow C$ 并且 $\vdash B \rightarrow C$

证明:

- 1 $(A \rightarrow B) \rightarrow C$ 已知定理
- 2 $\neg A \rightarrow (A \rightarrow B)$ 定理6
- 3 $\neg A \rightarrow C$ (2) 与 (1) 用三段论定理8
- 4 $B \rightarrow (A \rightarrow B)$ 公理1
- 5 $B \rightarrow C$ (4) 与 (1) 用三段论定理8