定理15: $\vdash (A \rightarrow \neg B) \rightarrow (B \rightarrow \neg A)$

证明:

$$1 \quad (\neg \neg A \rightarrow \neg B) \rightarrow (B \rightarrow \neg A) \quad$$
 公理3

- $2 \neg A \rightarrow A$ 定理10
- $3 (\neg \neg A \rightarrow A) \rightarrow ((A \rightarrow \neg B) \rightarrow (\neg \neg A \rightarrow \neg B))$ 加后件定理5
- $4 (A \rightarrow \neg B) \rightarrow (\neg \neg A \rightarrow \neg B)$ (2)与(3)用分离规则分离而得
- $5 (A \rightarrow \neg B) \rightarrow (B \rightarrow \neg A) (4) 与 (1) 用三段论定理8$