定理16: $\vdash (\neg A \rightarrow B) \rightarrow ((\neg A \rightarrow \neg B) \rightarrow A)$ 证明:

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

$$3 ((\neg A \rightarrow \neg B) \rightarrow A) \rightarrow (\neg A \rightarrow \neg (\neg A \rightarrow \neg B))$$
 定理13

$$4 B \rightarrow (\neg A \rightarrow \neg (\neg A \rightarrow \neg B))$$
 (2)与(3)用三段论定理8

$$5 \neg A \rightarrow (B \rightarrow \neg(\neg A \rightarrow \neg B))$$
 对(4)用前件互换定理2

$$6 (\neg A \rightarrow (B \rightarrow \neg (\neg A \rightarrow \neg B))) \rightarrow ((\neg A \rightarrow B) \rightarrow (\neg A \rightarrow \neg (\neg A \rightarrow \neg B))) 公理2$$

7
$$(\neg A \to B) \to (\neg A \to \neg (\neg A \to \neg B))$$
 (5)与(6)用分离规则分离而得

8
$$(\neg A \rightarrow \neg (\neg A \rightarrow \neg B)) \rightarrow ((\neg A \rightarrow \neg B) \rightarrow A)$$
 公理3

9
$$(\neg A \to B) \to ((\neg A \to \neg B) \to A)$$
 $(7) 与 (8) 用三段论定理8$