定理9: $\vdash_{PC} (\neg A \rightarrow A) \rightarrow A$

证明:

$$1 \neg A \rightarrow (A \rightarrow \neg(\neg A \rightarrow A))$$
 定理6

$$3 (\neg A \to A) \to (\neg A \to \neg(\neg A \to A)) (1) 与 (2) 用分离规则分离而得$$

$$4 (\neg A \rightarrow \neg (\neg A \rightarrow A)) \rightarrow ((\neg A \rightarrow A) \rightarrow A)$$
 公理3

$$5 (\neg A \to A) \to ((\neg A \to A) \to A)$$
 (3)与(4)用三段论定理8

$$6 \quad ((\neg A \to A) \to ((\neg A \to A) \to A))$$

$$\rightarrow (((\neg A \rightarrow A) \rightarrow (\neg A \rightarrow A)) \rightarrow ((\neg A \rightarrow A) \rightarrow A)) \quad$$
 公理2

7
$$((\neg A \to A) \to (\neg A \to A)) \to ((\neg A \to A) \to A)$$
 (5)与(6)用分离规则

$$8 (\neg A \rightarrow A) \rightarrow (\neg A \rightarrow A)$$
 定理1

9
$$(\neg A \to A) \to A$$
 (8)与(7)用分离规则分离而得