

odvodzovanie

$$\neg(M \Rightarrow \neg I) \Rightarrow (\neg M \Rightarrow L)$$

1. $\neg M \Rightarrow (I \Rightarrow \neg M)$ A1
2. $(I \Rightarrow \neg M) \Rightarrow (\neg M \Rightarrow I)$ vooI
3. $\neg M \Rightarrow (\neg M \Rightarrow I)$ syl(1,2)
4. $[\neg M \Rightarrow (\neg M \Rightarrow I)] \Rightarrow [\neg(\neg M \Rightarrow I) \Rightarrow M]$ vooI
5. $\neg(\neg M \Rightarrow I) \Rightarrow M$ MP(3,4)
6. $M \Rightarrow (L \Rightarrow M)$ A1
7. $(L \Rightarrow M) \Rightarrow (\neg M \Rightarrow L)$ vooI
8. $M \Rightarrow (\neg M \Rightarrow L)$ syl(6,7)
9. $\neg(\neg M \Rightarrow I) \Rightarrow (\neg M \Rightarrow L)$ syl(5,8)

$$\begin{array}{l} M \Rightarrow (L \Rightarrow M) \\ M \Rightarrow (\neg M \Rightarrow L) \\ \uparrow \\ \neg(M \Rightarrow \neg I) \Rightarrow M \\ \neg M \Rightarrow (M \Rightarrow \neg I) \\ \neg M \Rightarrow (I \Rightarrow \neg M) \end{array}$$

vooI
vooI
A1

$$(A \wedge B) \Rightarrow (B \vee C)$$

$$(A \wedge B) \Rightarrow (B \vee A)$$

$$\neg(A \Rightarrow \neg B) \Rightarrow (\neg B \Rightarrow A)$$

úvahy: $\neg B \Rightarrow (A \Rightarrow \neg B)$

$$\begin{array}{l} \neg(A \Rightarrow \neg B) \Rightarrow B \\ \downarrow \\ B \Rightarrow (\neg A \Rightarrow \neg B) \\ B \Rightarrow (\neg B \Rightarrow A) \end{array}$$

$$(A \wedge B) \Rightarrow (C \vee B)$$

$$\neg(A \Rightarrow \neg B) \Rightarrow (\neg C \Rightarrow B)$$

$$\begin{array}{l} \neg B \Rightarrow (A \Rightarrow \neg B) \\ \uparrow \text{vooI} \\ \neg(A \Rightarrow \neg B) \Rightarrow B \\ \downarrow \\ B \Rightarrow (\neg C \Rightarrow B) \end{array}$$

$$(A \wedge B) \Rightarrow (C \vee A)$$

$$\neg(A \Rightarrow \neg B) \Rightarrow (\neg C \Rightarrow A)$$

$$\begin{array}{l} \neg A \Rightarrow (B \Rightarrow \neg A) \\ \uparrow \text{vooI} \\ \neg A \Rightarrow (A \Rightarrow \neg B) \end{array}$$

$$\neg(A \Rightarrow \neg B) \Rightarrow A \longrightarrow A \Rightarrow (\neg C \Rightarrow A)$$

$$(A \wedge B) \Rightarrow (B \vee A)$$

$$\neg(A \Rightarrow \neg B) \Rightarrow (\neg B \Rightarrow A)$$

$$\begin{array}{l} \neg A \Rightarrow (B \Rightarrow \neg A) \\ \uparrow \text{vooI} \\ \neg A \Rightarrow (A \Rightarrow \neg B) \\ \uparrow \text{vooI} \\ \neg(A \Rightarrow \neg B) \Rightarrow A \longrightarrow A \Rightarrow (\neg B \Rightarrow A) \end{array}$$

$$(A \wedge B) \Rightarrow (A \vee B)$$

$$\neg(A \Rightarrow \neg B) \Rightarrow (\neg A \Rightarrow B)$$

$$\neg A \Rightarrow (B \Rightarrow \neg A)$$

↩
V O O I

$$\neg A \Rightarrow (A \Rightarrow \neg B)$$

↩
V O O I

$$\neg(A \Rightarrow \neg B) \Rightarrow A$$

↓

$$A \Rightarrow (\neg B \Rightarrow A)$$

↩
V O O I

$$A \Rightarrow (\neg A \Rightarrow B)$$