

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

$$\Leftrightarrow < \text{LP-41} >$$

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

$$\Leftrightarrow < \text{LP-18} >$$

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

$$\Leftrightarrow < \text{LP-21} >$$

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

$$\Leftrightarrow < \text{LP-17} >$$

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

$$\Leftrightarrow < \text{LP-25} >$$

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