

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

$$\Leftrightarrow \langle \text{LP-22} \rangle$$

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

$$\Leftrightarrow \langle \text{LP-21} \rangle$$

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

$$\Leftrightarrow \langle \text{LP-41} \rangle$$

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

$$\Leftrightarrow \langle \text{LP-18 2 fois} \rangle$$

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