

$$\frac{[A]^{\mathcal{U}} \quad \frac{[(A \vee (\neg A)) \rightarrow \neg A]^{\mathcal{U}} \quad \frac{[A]^{\mathcal{U}}}{A \vee (\neg A)} (\vee i)}{A \vee (\neg A)} (\rightarrow e)}}{[A]^{\mathcal{U}} \quad \neg A} (\neg e)$$

$$\frac{\perp}{\neg A} (\neg i) \sigma$$

$$\frac{\neg A}{A \vee (\neg A)} (\vee i)$$

$$A \vee (\neg A) \quad (\rightarrow i) \mu$$

$$\frac{\left(\left((A \vee (\neg A)) \rightarrow \neg A \right) \rightarrow (A \vee (\neg A)) \right) \rightarrow (A \vee (\neg A)) \quad \text{LP} \quad \left((A \vee \neg A) \rightarrow \neg A \right) \rightarrow (A \vee (\neg A)) \quad (\Rightarrow)}{A \vee (\neg A)}$$