

Constua uma prova para o seqüente  $\varphi \rightarrow \psi \vdash (\neg\psi) \rightarrow (\neg\varphi)$  na lógica minimal.

$$\frac{\frac{\frac{\varphi \rightarrow \psi \quad [\varphi]^u}{\psi} (\rightarrow_e)}{[\neg\psi]^v \quad \psi} (\neg_e)}{\perp} (\neg_i)u}{\frac{\neg\psi}{(\neg\psi) \rightarrow (\neg\psi)} (\rightarrow_i)v} (\rightarrow_i)v$$