Řešení

1. $\vdash \forall x \varphi \Rightarrow \varphi$

   $\vdash \varphi$

2. $\vdash \forall x (\varphi \Rightarrow \psi) \Rightarrow \varphi \Rightarrow \psi$

   $\vdash \varphi \Rightarrow \psi$

3. $\vdash \psi$

   $\vdash \forall x \psi$

4. $\vdash \forall x \varphi \vdash \forall x \psi$

   $\vdash \forall x \varphi \Rightarrow \forall x \psi$

   $\vdash \forall x (\varphi \Rightarrow \psi) \Rightarrow (\forall x \varphi \Rightarrow \forall x \psi)$