

$$\underline{\{ \alpha, x_1 : \alpha, x_2 : \alpha \} \vdash x_2 : \alpha}$$

$$\underline{\{ \alpha \} \vdash (\lambda x_1 : \alpha. x_2 : \alpha. x_2) : \alpha \Rightarrow \alpha \rightarrow \alpha}$$

$$\vdash (\lambda \alpha. \lambda x_1 : \alpha. \lambda x_2 : \alpha. x_2) : \forall \alpha. \alpha \Rightarrow \alpha \Rightarrow \alpha \sim \text{bool}$$