

3  $\lambda X. (\lambda X. X)$

| ABS

2  $\lambda X. X$

| ABS

1  $X$

1)  $X:t_1 \vdash X:t_1$

2)  $\vdash \lambda X:t_1. X : t_1 \rightarrow t_1$

3)  $\vdash \lambda X:t_2. (\lambda X:t_1. X) : t_2 \rightarrow t_1 \rightarrow t_1$