

$$\begin{array}{c}
[x : A]^x \\
\vdots \\
\frac{N : B}{\lambda x. N : A \rightarrow B} \quad (\rightarrow \text{I}^x) \qquad \frac{L : A \rightarrow B \quad M : A}{L M : B} \quad (\rightarrow \text{E})
\end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
\frac{M : A \quad N : B}{(M, N) : A \& B} \quad (\&\text{I}) & \frac{L : A \& B}{\text{fst } L : A} \quad (\&\text{E}_l) & \frac{L : A \& B}{\text{snd } L : B} \quad (\&\text{E}_r)
\end{array}$$