- 1) LI V = ⊥
- 2) LI $\lambda V.T = LI T$, if LI $T \neq \bot$
- 3) LI $\lambda V.T = \lambda V.T$, if $T = \bot \Lambda$ (is_etaredex($\lambda V.T$) V is_betaredex($\lambda V.T$))
- 4) LI $\lambda V.T = \bot$, if $T=\bot \land (\neg is_etaredex(\lambda V.T) \land \neg is_betaredex(\lambda V.T))$
- 5) LI (T1 T2) = LI T1, if T1 ≠⊥
- 6) LI (T1 T2) = LI T2 if T1= \bot \land T2 \ne \bot
- 7) LI (T1 T2) = \bot , if T1= $\bot \land$ T2= $\bot \land$ (\neg is_etaredex(T1 T2) $\land \neg$ is_betaredex(T1 T2))
- 8) LI (T1 T2) = (T1 T2), if T1= $\perp \land$ T2= $\perp \land$ (is_etaredex(T1 T2) V is_betaredex(T1 T2))