

# How Ott works in LaTeX

Harley Eades

## 1 System F

$\Lambda X. \lambda y : X. y$

$$\frac{}{\Gamma_1, x : T, \Gamma_2 \vdash x : T} \text{VAR} \qquad \frac{\Gamma, x : T_1 \vdash t : T_2}{\Gamma \vdash \lambda x : T_1. t : T_1 \rightarrow T_2} \text{LAM}$$
$$\frac{}{(\lambda x : T. t) \, t' \rightsquigarrow [t'/x]t} \text{R\_BETA}$$
$$\frac{x : X \rightarrow X, y : X \vdash x \, y : X}{y : X \vdash \lambda x : X \rightarrow X. x \, y : X} \text{LAM}$$