

$$\begin{aligned}
&\lambda f. \lambda x. x \\
&\lambda f. \lambda x. f\ x \\
&\lambda f. \lambda x. f\ (f\ x) \\
&\lambda f. \lambda x. f\ (f\ (f\ x)) \\
&\vdots \\
&\lambda f. \lambda x. f^{\circ n}\ x
\end{aligned}$$