

$$\begin{array}{c}
\frac{\text{dbl} \Rightarrow \text{fun } x \rightarrow 2 * x \quad 5 \rightarrow 5 \quad (2 * x)[5/x] \Rightarrow 10}{\text{dbl}(5) \Rightarrow 10} \text{App} \quad \frac{\text{dbl} \Rightarrow \text{fun } x \rightarrow 2 * x \quad \frac{\text{inv} \Rightarrow \text{fun } y \rightarrow -y \quad 5 \Rightarrow 5 \quad -y[5/y] \Rightarrow -5}{\text{inv } 5 \Rightarrow 5} \text{App} \quad (2 * x)[-5/x] \Rightarrow -10}{\text{dbl } (\text{inv } 5) \Rightarrow -10} \text{App} \quad \frac{-y[-10/y] \Rightarrow 10}{\text{inv}(\text{dbl}(\text{inv } 5)) \Rightarrow 10} \text{App} \quad 10 \Rightarrow 10}{\text{dbl}(5) = \text{inv}(\text{dbl}(\text{inv } 5)) \Rightarrow \text{true}} \text{Op}
\end{array}$$