

Small step Semantik

Übung 4, Aufgabe 1 f

let $g = \lambda x:\mathbf{int}. 0$
in **let** $f = \lambda x:\mathbf{int}. g\ x$
 in **let** $g = \lambda x:\mathbf{int}. \mathit{true}$
 in $f\ 0$

\rightarrow **let** $f = \lambda x:\mathbf{int}. (\lambda x:\mathbf{int}. 0)\ x$
 in **let** $g = \lambda x:\mathbf{int}. \mathit{true}$
 in $f\ 0$

mit Regel (LET-EXEC)

\rightarrow **let** $g = \lambda x:\mathbf{int}. \mathit{true}$
 in $(\lambda x:\mathbf{int}. (\lambda x:\mathbf{int}. 0)\ x)\ 0$

mit Regel (LET-EXEC)

\rightarrow $(\lambda x:\mathbf{int}. (\lambda x:\mathbf{int}. 0)\ x)\ 0$

mit Regel (LET-EXEC)

\rightarrow $(\lambda x:\mathbf{int}. 0)\ 0$

mit Regel (BETA-V)

$\rightarrow 0$

mit Regel (BETA-V)