

Small step Semantik

Übung 4, Aufgabe 1 a

let $x = 0$
in $(\lambda x:\text{bool. if } x \text{ then } 1 \text{ else } -1) (x \geq 0)$

steht für

let $x = 0$
in $(\lambda x:\text{bool. if } x \text{ then } 1 \text{ else } -1) (\geq x 0)$

$\rightarrow (\lambda x:\text{bool. if } x \text{ then } 1 \text{ else } -1) (\geq 0 0)$
mit Regel (LET-EXEC)

$\rightarrow (\lambda x:\text{bool. if } x \text{ then } 1 \text{ else } -1) \text{ true}$
mit Regel (BOP)

$\rightarrow \text{if } \text{true} \text{ then } 1 \text{ else } -1$
mit Regel (BETA-V)

$\rightarrow 1$
mit Regel (COND-TRUE)