

# Lösungen von Übungsblatt 9

## Funktionale Programmierung (Prof. Dr. Margarita Esponda)

Tutorium: Zachrau, Alexandre; Dienstag; 12:00 - 14:00

Boyan Hristov und Luis Herrmann

13. Januar 2016

### 7a

$S(KK)I \equiv$	S Anwenden
$\equiv (\lambda xyz.xz(yz)(KK)I) \equiv$	Vereinfachen
$\equiv (\lambda yz.(KK)z(yz))I \equiv$	Vereinfachen
$\equiv \lambda z.(\lambda b.K)z(Iz) \equiv$	Vereinfachen
$\equiv \lambda z.K(Iz) \equiv$	K Anwenden
$\equiv \lambda z.(\lambda ab.a)(Iz) \equiv$	Vereinfachen
$\equiv \lambda z.\lambda b.Iz \equiv$	Vereinfachen
$\equiv \lambda zb.(Iz) \equiv$	I Anwenden
$\equiv \lambda zb.((\lambda x.x)z) \equiv$	Vereinfachen
$\equiv \lambda zb.z \equiv$	K Anwenden
$\equiv K$	