Aufgabe 2

Aufgabe 2 (AGS 12.4.29 ★)

- (a) Geben Sie einen Kombinator A an, so dass A t s $u \Rightarrow^* s$ für alle Lambdaterme t, s und u.
- (b) Geben Sie einen Kombinator B an, so dass B t $s \Rightarrow^* s$ t für alle Lambdaterme t und s.
- (c) Geben Sie einen Kombinator Can, so dass C $C\Rightarrow_{\beta} C$ C.
- (d) Geben Sie einen Kombinator Dan, so dass $D\Rightarrow_{\beta}D.$
- (e) Geben Sie einen Kombinator E an, so dass E E t \Rightarrow^* E t E für jeden Lambdaterm t.

$$A = (\lambda x y z \cdot y)$$

$$B = (\lambda x y. yx)$$

$$C = (\lambda x. x x)$$

e)
$$E = E = (\lambda x y \cdot x y x)$$