

## Aufgabe 4:

b)

$SS(SI(K(KI))) (KK(S(KK)I)) (KI)$

dieses S nimmt S,  $(SI(K(KI)))$  und  $(KK(S(KK)I))$  als Argumente.

$S(KK(S(KK)I)) ((SI(K(KI))) (KK(S(KK)I))) (KI)$

dieses S nimmt  $(KK(S(KK)I))$ ,  $((SI(K(KI)))$

~~und~~  $(KK(S(KK)I))$  ~~als~~ Argumente.

~~$(KK(S(KK)I)) (KI)$~~  und  $(KI)$  als Argumente.

$(KK(S(KK)I)) (KI) ((SI(K(KI))) (KK(S(KK)I))) (KI)$  <sup>\*1</sup>

dieses K nimmt K und  $(S(KK)I)$  als Argumente

\*1 nimmt K und  $(S(KK)I)$  als Argumente.

$K (KI) ((SI(K(KI))) K) (KI)$

dies K nimmt  $(KI)$  und

$((SI(K(KI))) K) (KI)$  als Argumente.

KI



Aufgabe 5: mit Transformationsregeln

$$T[\lambda x. y (x y)]$$

$$(S T[\lambda x. y] T[\lambda x. (x y)]) \quad 6)$$

$$(S (K T[y]) T[\lambda x. (x y)]) \quad 4)$$

$$(S (K T[y]) (S T[\lambda x. x] T[\lambda x. y])) \quad 6)$$

$$(S (K y) (S T[\lambda x. x] T[\lambda x. y])) \quad 1)$$

$$(S (K y) (S I T[\lambda x. y])) \quad 3)$$

$$(S (K y) (S I (K T[y]))) \quad 4)$$

$$(S (K y) (S I (K y))) \quad 1)$$