BEW.: ÄHNLICH TH 45.

SEI $(z, u', Y_1 \cdots Y_n, w', z') \in K$, $n \geq 2$, $Y_i \in Y$

ERSETZE DIES DURCH

$(z, u', Y_1, \lambda, [z,Y_1]), ([z,Y_1], \lambda, Y_2, \lambda, [z,Y_1Y_2]), \ldots$

$([z,Y_1 \cdots Y_{n-1}], \lambda, Y_n, w', z')$

ALSO

$$z \xrightarrow{(u', Y_1 \cdots Y_n, w')} z'$$

$$z \xrightarrow{(u',Y_1,\lambda)} [z,Y_1] \xrightarrow{(\lambda,Y_2,\lambda)} [z,Y_1Y_2] \text{ --- } \cdots \text{ --- } [z,Y_1 \cdots Y_{n-1}] \xrightarrow{(\lambda,Y_n,w')} z'$$

DANN GILT $L(A') = L(A)$.

TH 47 ZU JEDEM KA A KANN MAN EFFEKTIV EINEN KA A' KONSTRUIEREN MIT $L(A) = N(A')$

BEW.: SEI $A = (Z, X, Y, K, Z_S, Z_E, \$)$

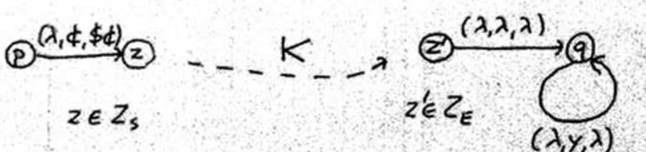
DEFINIERE $A' = (Z \cup \{p,q\}, X, Y \cup \{¢\}, K', \{p\}, \emptyset, ¢)$

MIT $¢ \notin Y$, $p,q \notin Z$

$K' := \{ (p, \lambda, ¢, \$¢, z) \mid z \in Z_S \} \cup K$

$\cup \{ (z, \lambda, \lambda, \lambda, q) \mid z \in Z_E \}$

$\cup \{ (q, \lambda, Y_i, \lambda, q) \mid Y_i \in Y \cup \{¢\} \}$



DANN IST $N(A') = L(A)$

TH ZU JEDEM KA A KANN MAN EFFEKTIV EINEN KA A' KONSTRUIEREN MIT $N(A) = L(A')$

BEW.: SEI $A = (Z, X, Y, K, Z_S, Z_E, \$)$

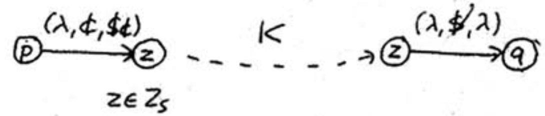
DEFINIERE $A' := (Z \cup \{p,q\}, X, Y \cup \{¢\}, K', \{p\}, \{q\}, ¢)$

MIT $¢ \notin Y$, $p,q \notin Z$

$K' := \{ (p, \lambda, ¢, \$¢, z) \mid z \in Z_S \} \cup K$

$\cup \{ (z, \lambda, \$, \lambda, q) \mid z \in K \}$

$\cup \{ (q, \lambda, ¢, \lambda, q) \}$



DANN IST $L(A') = N(A)$

$N(A')$