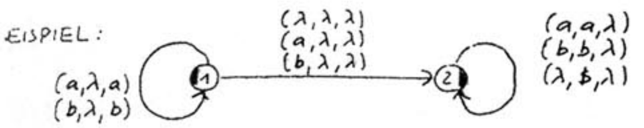
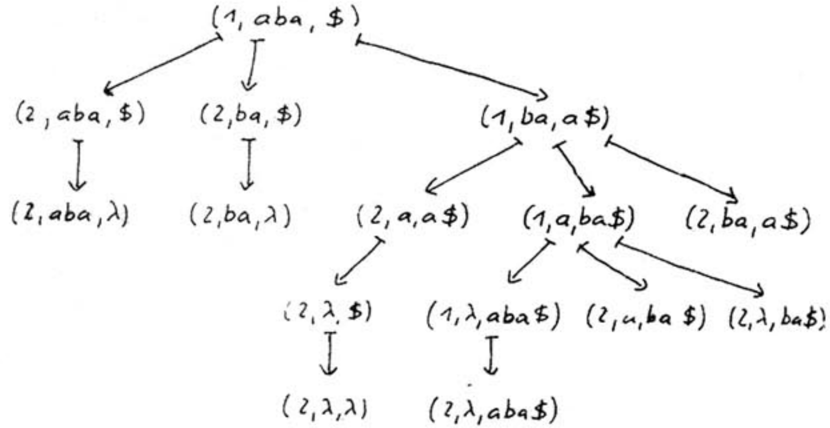
BEISPIEL:



ES IST $N(A) = PAL$

BAUM DER TRANSITIONSFOLGEN FÜR $w = aba$



$$(1, ba, \$) \vdash (1, a, b\$) \vdash (1, \lambda, ab\$) \vdash (2, \lambda, ab\$)$$

TH 45 ZU JEDEM KA A KANN MAN EFFEKTIV EINEN ÄQUIVALENTEN KA $A' = (Z', X, Y, K', Z_s, Z_E, \$)$ KONSTRUIEREN MIT

$$K \subseteq Z' \times (X \cup \lambda) \times Y^* \times Y^* \times Z' \qquad L(A') = L(A)$$

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

DEFINIERE A' DURCH

$$Z' = Z \cup \{ [z,u] \mid (z,u',v',w',z') \in K,\ u \text{ PRÄFIX VON } u' \}$$

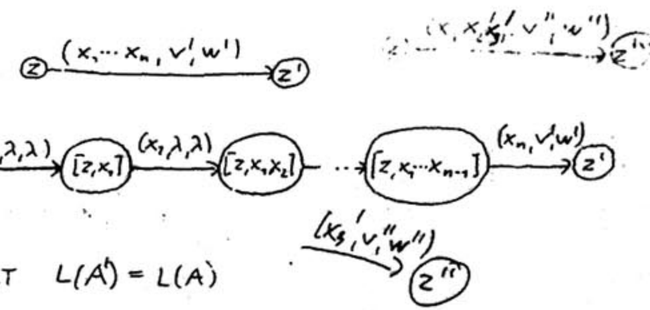
ERSETZE IN A JEDE TRANSITION

$$(z, x_1 \cdots x_n, v', w', z') \quad \text{MIT } n \geq 2,\ x_i \in X$$

DURCH

$$(z, x_1, \lambda, \lambda, [z, x_1]),\ ([z,x_1], x_2, \lambda, \lambda, [z, x_1 x_2]), \ldots,$$
$$([z, x_1 \cdots x_{n-1}], x_n, v', w', z')$$

ALSO



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

TH 46 ZU JEDEM KA A KANN MAN EFFEKTIV EINEN ÄQUIVALENTEN KA $A' = (Z', X, Y, K', Z_s, Z_E, \$)$ KONSTRUIEREN MIT

$$K \subseteq Z' \times (X \cup \lambda) \times (Y \cup \lambda) \times Y^* \times Z'$$
$$X^*$$