
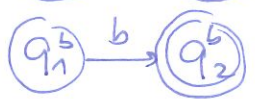
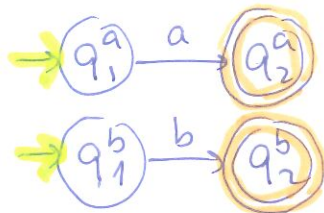


$$r = (a+b)^* b (a+b)$$

Automat A mit  $L(A) = \mathcal{J}(r)$

- 1) Automat  $A_a$  mit  $L(A_a) = \{a\}$  :  $\rightarrow$   NDA  
 Automat  $A_b$  mit  $L(A_b) = \{b\}$  :  $\rightarrow$   NDA.

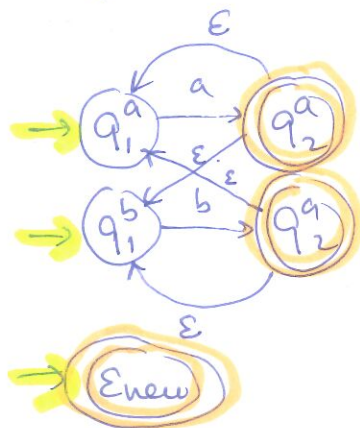
2) Automat  $A_{a+b}$  mit  $L(A_{a+b}) = \mathcal{J}(a+b) = \{a, b\}$ .



NDA.

● Initialzustände ● Finalzustände

3) Automat  $A_{(a+b)^*}$  mit  $L(A_{(a+b)^*}) = \mathcal{J}((a+b)^*) = \{a, b\}^*$ .



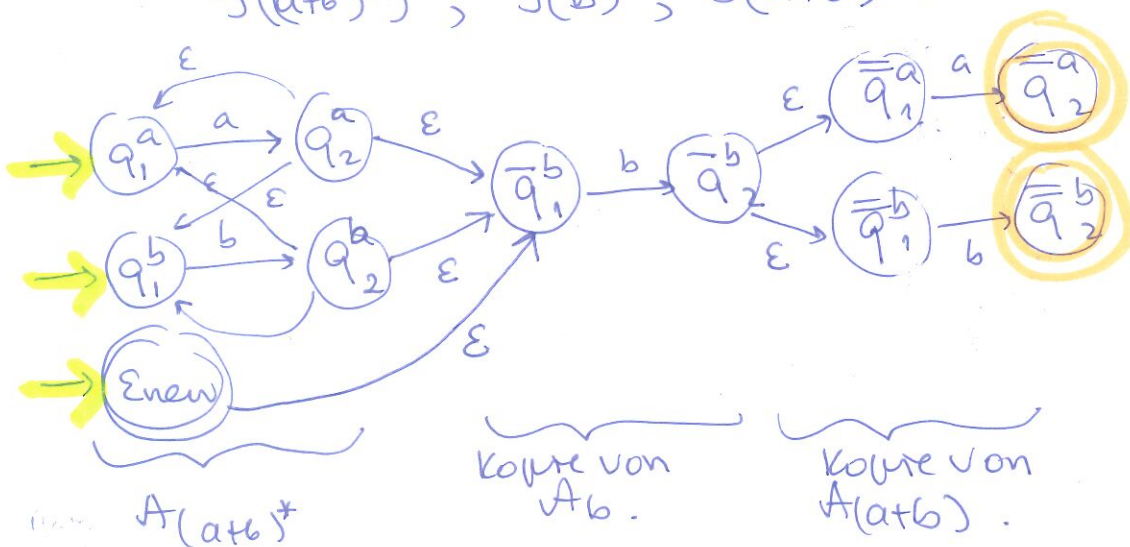
$\epsilon$ -NDA.

● Initialzustände

● Finalzustände.

4) Automat für  $\mathcal{J}(r)$  :

Automat für die Konkatination der Sprachen  $\mathcal{J}(a+b)^*$ ,  $\mathcal{J}(b)$ ,  $\mathcal{J}(a+b)$ .



$\epsilon$ -NDA.

Kopie von  $A_b$ .

Kopie von  $A_{(a+b)}$ .

Kopie von  $A_{(a+b)^*}$