Deterministische endliche Antomaten

Delinition :

- · Eustandsmenge Q,
- · Eingabealphabet Σ,
- · übergangsfunktion S: Q x E -> Q
- · Startzustand go EQ und
- · End zustands menge F = Q

9;	a	Ь
90	91	92
91	93	90
92	90	91
93	92	93

pro Zelle genan 1 Eintrag!

Ahzepherte Sprache:

$$L(M) = \{w \in \Sigma^* \mid \widehat{S}(q_0, w) \in F\}$$
, wobei

$$\hat{S}(q,\epsilon) = q \text{ und}$$

 $\hat{S}(q,aw) = \hat{S}(S(q,a),w)$ für $a \in \Sigma, w \in \Sigma^*$

Äquivalent dazn ist:
$$\hat{S}(q,wa) = S(\hat{S}(q,w),a)$$

Intuitives Beispiel (S. oben):