

הוכחה: x ו- y שונים $xy \in L$: $|x| = |y|$

$$\text{Half}(L) = \{x \mid \exists y \ xy \in L, |x| = |y|\}$$

היה L מוכח ^{DFA} $A = \langle Q, \Sigma, \delta, q_0, F \rangle$ \cdot

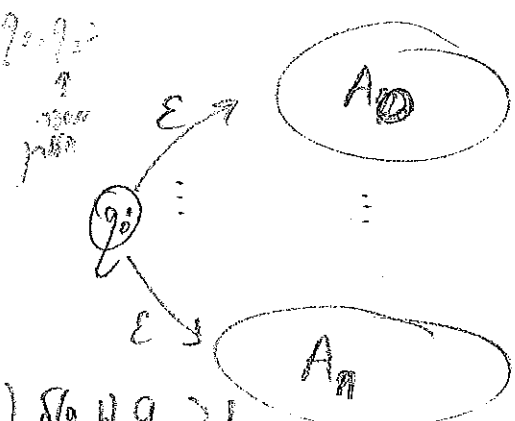
$$A' = \langle Q', \Sigma, \delta', q_0', F' \rangle = \text{Half}(L) \text{ מוכח NFA}$$

לצורך $Q' = \{q_0'\} \cup Q^3$

$$\delta'(q_0', \epsilon) = \{ \langle q_0, q, q \rangle \mid q \in Q \}$$

$$\delta'(\langle q_1, q_2, q_3 \rangle, a) = \{ \langle \delta(q_1, a), \delta(q_2, a), \delta(q_3, a) \rangle \mid b \in \Sigma \}$$

$$F = \{ \langle q_i, \bar{q}, q_i \rangle \mid q_i \in Q, q \in F \}$$



x ו- y שונים $xy \in L$: $|x| = |y|$
 הוכחה: x ו- y שונים $xy \in L$: $|x| = |y|$
 הוכחה: x ו- y שונים $xy \in L$: $|x| = |y|$
 הוכחה: x ו- y שונים $xy \in L$: $|x| = |y|$