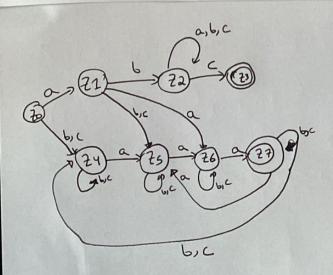
Formele Sprachen und Komplen: tät 3. Übung zur Vorlesung

a) NFA A mit Eingalealphabet Sa, 6, c} · W 1st von der Form an für ne No oder · w hat Prafix ab un dendet mit einem C d.h. die von A akzeptierte Sprache : M=({ 20,24,22,25,24,25,26,270), {a,6,0}, 6, 2706, 473,276) 5(22,2)= { 223 mit 5(20,a) = { 21} 8(21,0)= { 26} 8(22,6)= { 223 5(21,6)= {22,25} S(20,6) = {249 S(20,6) = {249 5(22,C) = (200) { 72,73} 8(21,1)= { 25% 8(75,0)= {26) S(24, a) = { 25} S(23, 0)= 9 5(25,6) = { 75} 5(24,6)= 5243 S(23,6) = P S(25,C)= {25} S(24,c) = {249 J(23,6) = 4 S(27,0) = {75} S(26,a) = (27) 8(77,6) = \$ 2439 5(26, 6) = {26}

5(27,0) = {243



5(26,6) = 52639

B = ({to, 21, 12, 23, 24, 25, 76, 77, 28, 79}, 81, 2,33, 8, 870, 23, 263

mit $\{5(20,2) = \{21\}$ $5(20,2) = \{20\}$ $5(20,3) = \{20\}$

 $S(21,1) = \{22\}$ $S(22,1) = \{1\}$ $S(21,2) = \{22\}$ $S(22,2) = \{1\}$ $S(21,3) = \{22\}$ $S(22,3) = \{1\}$

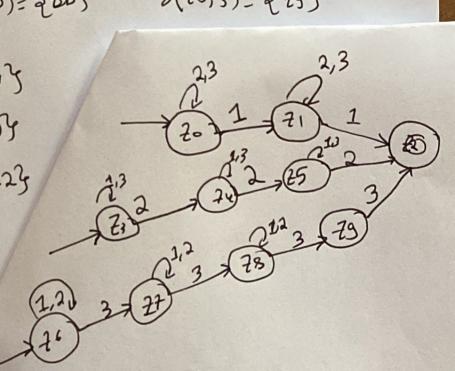
S(23,1)= { 234 S(23,2)= { 223 S(23,3)= { 233 $S(24,1)=\{24\}$ $S(25,1)=\{25\}$ $S(24,2)=\{25\}$ $S(24,2)=\{23\}$ $S(24,3)=\{24\}$ $S(25,1)=\{23\}$

S(26,1)= {263 S(26,2)= {263 S(26,3)= {273

8(27,1)= {275 8(27,2)= {275 \$(27,3)= {388}

S(78,1)= 22839 S(78,7)= 22839 S(78,3)= 22839

 $S(z_3,1) = \{z_3\}$ $S(z_3,1) = \{z_3\}$ $S(z_3,3) = \{z_2\}$



9 M NFA beliebig über 5

a \neq \in \text{V}

N NFA über \text{UEa3 mit}

L(N) = \text{uav/nv} \in L(M)}

Sei 9 Zu die Menge aller Eustände won M 4 SZu die 11 aller Start Zustünde 11 11 4 EZu die 11 aller Endtustünde 11 11 11 EZu die 11 aller Endtustünde 11 11 11 SN De alle von SM und extra SU (Zm,a) = Zm 11 I Zu, Zusag, SM, Miller Situ, EZun) 2m ist der Zustand der mit SM:

Spe(zm, a) = Zu