ASK GÜ1

A1.1
$$\mathcal{E} = \{a, b\}$$
 OFAs

a.1 $\{w \in \mathcal{E}^* \mid w_1, w_2\}$ being and $\{a, b\}$

b.1 $\{w \mid w \mid w \mid w_2\}$ and $\{a, b\}$ and $\{a, b\}$ being the second by $\{a, b\}$ about $\{a, b\}$ and $\{a, b\}$ about $\{a, b\}$ and $\{a, b\}$ about $\{a, b\}$ and $\{a, b\}$ about $\{a, b\}$ and $\{a, b\}$

90: gerade långe, noch keta a
91: 21 a, unger ade Långe
92: -4-, gerade u
93: ungerade, aber noch keta a.

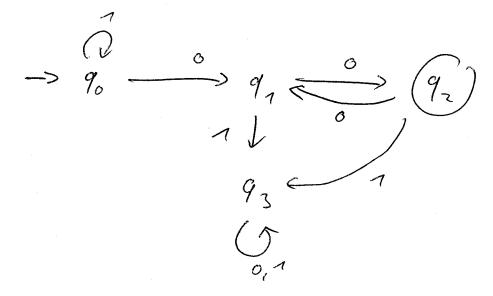
1418 July 31 - Enlwenthall NICHT Julix ab } u, v, x E Z* inklusive E! einfection:

(90) \xrightarrow{a} (91) \xrightarrow{b} 92 (91) \xrightarrow{a}

Az.) $A_1 = (\{90, 91, 92\}, \{0.1\}, 90, \delta_1, \{92\})$

L(An) = { w E Ex | w hat Suffix 017

$$\frac{A3.}{A_{2}}$$
 $A_{2} = (\{\{q_{0}, q_{1}, q_{2}, q_{3}\}, \{0, n\}, q_{0}, \delta_{1}, \{q_{2}\}\})$



ellernetiv: In beginnt mit beliebigen Anzall 1en und der euch geloloft von gesachen 22 Anzall Den.

A4.)

and für E= { wn, ..., wn } gete wie folgt vor: für jedes i= 1, ..., u

· beginne an der Wurzel

· lese wi = ain, ..., ain; und gelie for oij=0 nach trike in B für ais=1 nach redts du 13.

电流分离 進

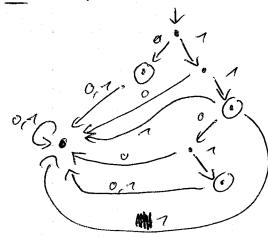
Baumburoten els Zerstand und Ope desch Ceefenen Koenten els Transi Honen. des DFA out.

o markiere den deerch des wort wij erreichten Zustanel als Endzeestand

Dre Warrel ist also Antangs zerstend. Alle noch felilenden Transitionen wesden ergänzt und zen etrer nen harren gehigten Senke mit 0,1- Selhstsoli Orthe gelottet,

Um den DEA zu vervollsteindigen Das Vertahren terminiert, da E endlich ist.

b.) BSP: E= 80,17,1701 } Crefet DEA AE:



ASK Gu1

 $\frac{e_i)}{A_{uz}. \, K_{uo} \, ten} = 1 + \sum_{j=0}^{N} 2^j = 2^{N+1}$

N= Länge d. längsten Works max Elwil | w; EE] 44 85 į