and lav/ = n and [v(>1 and Vizogiet uvivel O', O's melt "untascleidsar" Inelly so dass Yzelgy. (12/21) => Junes mit 2=ulm 1 (m) = 3 me = 1 (90, w) 67 { GHUZON ? DTA für 20"1" (ne/h,3 2x. nich e,0,0,-.,0" m=(a) Pumping Linna: DFA asserbirit L dunn gill: (Aussige Ob PL) M= (Q,Z, S, q, F) Spiedor alleption / antscholer DFA asseptient (=> Punping Louma for 6 gillet Zun Parizip ahobar. Sprack muss "curdas sen. Endeiche Deforministische Audonater DFAs S. CxZ. J.

-> L mid niedly, DF A 982pliet => P2-Aussage 9.00 (L wind on OFA abapties Orgassp. au R- Aussage RS 28, Um (A = > 8)13 =) 1A 20gr. 78 So wis do 2 n. 8

Ann: OFAM 2x. da Larrheit: 2040: Yne IN: 326L, (21>12 Locuisco An me dunys

Soduss für alle Zalogungen Z=UVW inteller (UV) 1 gilt: 7:20 : UV w & L

3.2.2 PL as Spiel auf phisson.

Pola (Prosa) mill bond (boilliam) Werzenger

dass 2 will durid DFA on 15 Chiade Mird.

1. Runde: Vora vietlet 5el. n.E.M

2 Rund , Pola will Word 26 L (217 h

3 Rand : Vsa worldt bel 2 2 Byny 2=4VW (4V/24 1V/21

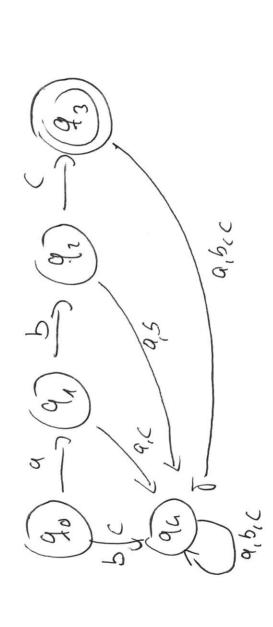
Le Rund : Pate with 170 mit UV'W & L.

(BSP) 20'1' (ie/N) 3

1 Runde 11 genolet
2 Runde Z=0"1" (2/72"

3 Runde Zeuvw (uvién (v121 4 Runde uv = 08, 1685n, V=0, 821 (∞)

init don Tatsache doss dus Voiaumelly passessist sxistiat inna. So on nell Wird June va over OFA ords. Dedon. 6/2 (2/2 mm =) :.. = 2 abc } 2a, b, c }= 2 Frderox Spride !



[= 34,63 W 2c* a 164 (3,470} Dehdung (A=>B)

Aber Sant Lickt va OFA entscheden rader? a full Aussog, des PL.

[= 3 w e 5 + | U | w | w > [w |] } = 3a,63 Veu ping Lemina: An rend ang

Mak: DFA alaptat (=> PL 9.01;

1 Sei n EIN das hours den PL

2. Water 2 = band (2/7 n 26L

3. Beliacht bel. 22 Beging 2= hvw (MV) ≤ h (V/>1 (UV)=8 ≤ h, 2>1 = 1 V = b mit (UV = b i b 1, 8>1 , w = b mit (UV) = 2 ≤ h, w = b mit (UV) = 2 ≤ h, w = b mit (UV) = 2 ≤

uviw= b8-8 (b8) m+1 bn-2 m+1 4. Wirls i= n+1

Nieht de le ministisce andlècle Automaten

4 determination -> state gara pagester Asparf.

+ might deiteminished ~ methoder Whagings, taken

DFB ein Packer Modelle NFA Deichte Erneterung!

Doguidia 3.4 (NFA) Niddobaministisca Endarda Automut

non-de de miristie

M= (Q, Z, S, 40, F)

wie DYA

Sicx Z - Ha

(q,q) [--- Morgala mighter Folge Zustende, de, de, od, ich vang oues bein Endon von on greiden Zaur,

8 pc = (3 b) 4 S olefiniale.

5 (4, a) = 5(4, a) 5 Q (ii)

(i ba J)

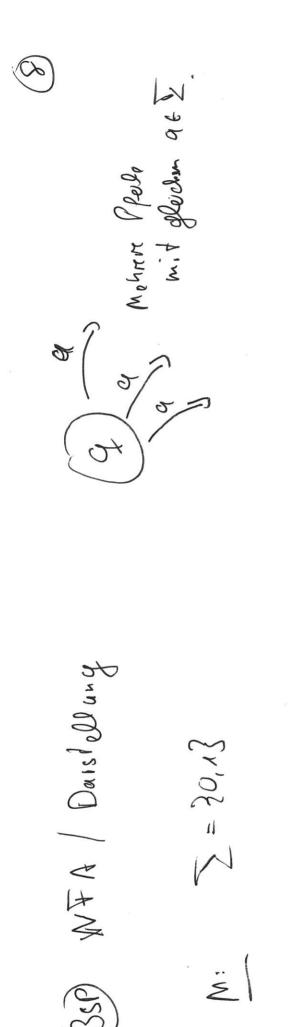
 $\mathcal{S}^{\Psi}(q, W) := \bigcup_{p \in \mathcal{S}(q, w_{4})} \mathcal{S}^{\Psi}(q, W_{2}, W_{3}, W_{4})$ (i.i)

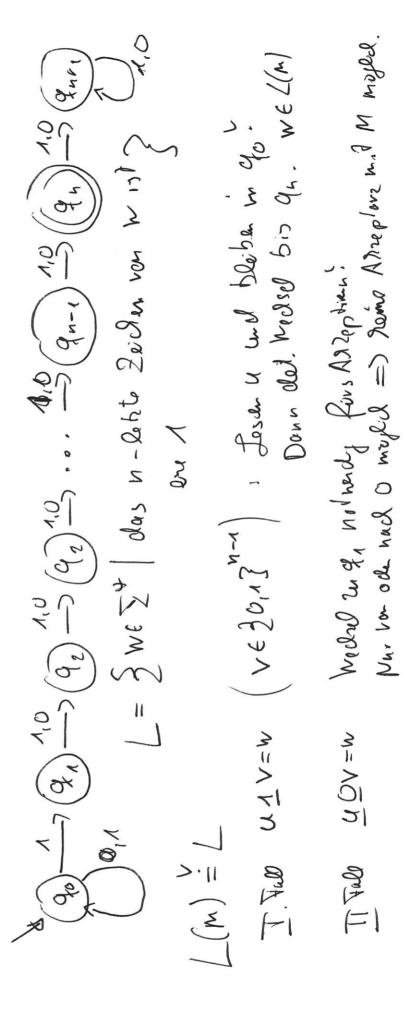
W=W, W2-W, W, P > 1 132

of (qo, w) = Morge alle moglide arechboner Zusterde Gen Abaibet & von w

M "araphiet" W > => 0 (40, W) O F # \$ L(M) := 2 WES* | M WARRAIN 3

" due von M wheet Spra So"





6

OFA fir dien Sprack?

Woun Soumil das n- Octob Zeelen? Problem, OFA 5and for di Zy Sun Pt.

NAR icit dusa Moneat possad.

DFA brandlingty Zustönde?

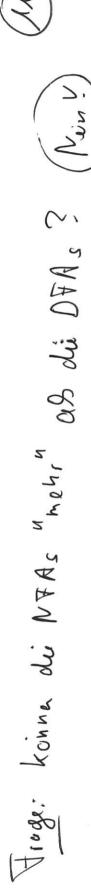
VARONEM 3.10, DFA Ris Olises (bonotyd mindbolens 2th Zustünde.

Bones: (in windt) Sei M DFA des Laberdad und < 24 Eustände

In 20,13" Sind 2" unschulent Woildor (Kom Sinatoria, Jedustia)

Fire & and disa Wills grid M state in untoscheduse Zustind => 2" resolvaden Euslände

5 (80, Y') 6 F イン:>の ハニハ の=:× Bonows (Beh.) william Ann x + 4 de fing 1 x, y 6 30,134 Byrath, X - X01-1 - X, - Xi-1 Oxin - Xn 0-0 \$L I (7,04) 0 = (x,04) D tim 0.B.J.A X=X, x2-- X4 X=X Y=X, Y2-- Y4 X=Y



VSOORM 3.11: Zu jedem NFA mit n Zuständer gest es ena DFA mil 24 Zusländen, ola this selbs Sprach and schooled.

Bowes: (Soustmying) M= (Q, \(\S\), go, (\F) beg. NFA

(c × 2 → Q' Vorsda/A: (q, α) → U ((P, α)) NTA: O, O'DIA F1 = 796 PC) (40F +63 (2) := P(a)