0

DFA entsolvolet Sprade L (=> List regular VROOM 3. 19

Konstanie G mit L(G)=/(h) "=>" DFA M RK. L(M)=L

Jelet: " AM

0, Qx > > P(a) o(A,a) = 286V | (A > a8) 60} Potaz mengen Rand mldia WAA (don't bare DFA am NFA regulân (redts lucan) Grammadia G mit L(G)=L F= 2 A ( V (A -> e) e P } Seore 3.11 G=(E, V, S, P) Z sig. L(6) = L(M) " (=) Ou List requerie

d93(-5,3=M) J(s,c)=s, Se∓ Betradt w= Wy Wz - Wn & L(6) (m) 7 (9) 5 (m)

Dq. G. S -> W, A, -> W, W, A, -> ... -> W, W\_2 - W; -, A :-, -> W, M\_2 - W, -, A :-, -> W, M\_1 -- W, -, W, M, I. 1=3 M -- M M -- M AN -- M E -- W.

=> I Abbolang

=> Regul S -> W. A, Ain -> W. A! Ah -> E A & J(S, W, ) A; & D(A;-1, W;) A, EF

=) S, A, Az, Az, -, An indalologo Zustandsforg Air W= Kx W2- Wy W M A 6 F => NG L(M)

0(s,e)=S e F, W M artipolish M (9)7 = (w)7 (a

-> OB RX, Felge S. A. A. A. A. Mid A.EF S->E.

A. E J(s, W, ), A: e J(A:-1, W;) i> 2

as ex. and spreded Abeilupregeln in G

via Kanslindia S-3 W, A, Air - 3 W, A; 132 An -> E

=> Mord w Sam in 6 mil genan olise Repelin abgaleitel meden

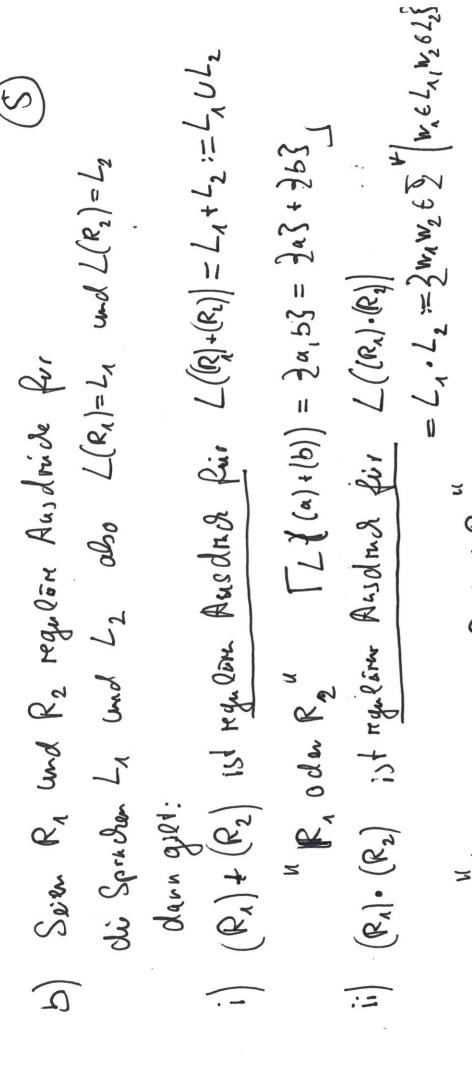
(9)79 m <=

C) + D) = C(M) = L(G)

Suder in Tester. loste an protain ! Unix: Sed" Les da se hurs baschist Spinde L(R) = Etsleh manish who Definition 3.20 , Rquipen Ausdrad R ubs Applied & Ander Garalleish ung, oberfalls againelet ! " Sam" gom palle Bewohnings mazed hit Rogelow Ausdride:

a) i) \$ 158 rgulèner Ausdruck für die Sprack 383 & 5 (16)=\$

ii) E ist rgulèner Ausdruck für die Sprack 383 & 5 (1(2)=328 iii) at 5 ist regulone Ausdruk für die Sprache 2a36 2" : L(a) = 3a3 aslibe Anmodurya folgende Rogeln. ist regulation Ausduck



ii) (R) ist regulater Ansdus pier den Weren's de Abschless La von La L((R,1) = L, 1 := U Li mit Lo: = 283 Li = L,0 Li pir 171 Whangatenatia van Ry und Rz

alle ander chan Konzateration von Ly, L((a)\*) = 7 8, a, a, a, \_ }

2) 
$$L_{\lambda} = \frac{1}{2} \sigma^{h}_{\lambda} n^{h} [n_{b} N_{b}] \qquad L_{2} = \frac{1}{2} \lambda^{h} \sigma^{h} [n_{b} N_{b}]$$

$$L_{\lambda} - L_{2} = \frac{1}{2} \sigma^{h}_{\lambda} m^{h} n^{h} [n_{b} n_{b} N_{b}]$$

3) 
$$L = 2 1,000$$
  $L^{0} = 38$   $L^{0} = 2.1^{0} = 2$   $L^{0} = 2.1^{0} = 2.1^{0}$   $L^{0} = 2.1^{0}$   $L^$ 

L\* alle Wirter as andleich Winterenanderchuz von 1 und 00 ut bes. Rethalogy



Kenjarian Koommonug

YOL

81ª H (0)·(1)

(\*0) VVV +3

C+ MNO

[(v)-(v)-(v))]+(3)) = {\( (v)-(v))/+(3) \)

WV 3

74V +3

Schreib mone;

redundant

E ( (A1) x

(VV) + 3

Kompark Darstellung ran Spradan

5-30,13

1) App hote our 5th, die mil hourt 101 malon:

roy . [1+0]

(013) 8(VO) (V)3)

(0+3) (10) (1+3)

2) Alle Worler So Clour 8.08 O word A Surramin abrusser

Beginn slart Aud 1 sai, Ede day ouch o sair

L(R\*) ohe dos lan Wort

" posith Hille"

Si LES & Sprude. Ziel 1 Deve 8.23

Tolynde Aussagen sind aquiveleti

2) L wird von NFA and soliedon. (M' mit L(m')=L) 1) L mid va DFA on selicolor. (M mid L(m1-L) 3) L hat mole class Neroll-Index, willex (R).

4) L Days sid du, d regulan Gummadis daistella. (Gm. + LCB/=L) ( 17 BS C near, angs Drear)

5) En ex, Hgulate Ausdra R MAR (Milleller). R m. 7 L(R)=L)
da L bosonable.

9

Sprack LEZ Morlpooblem Rosn. Alogner Modiredian

Lide beliebig Bacdmuppiessen Henr 108 els Wolf problem defrenan!

TSP Problem Etschedup raint 4 So als Mort problem Rodinan.

Sprude de Worls, dù die 15P- Arfgabe mit

Kosta < & reprissatingen V



Regulen Spraden (=> Rogulan Ausdon Re Lowma 3.21 + Lenna 3.22 ~ Meore 3.23

John 3.21, Jeda rgular Ausdrud R

besonold on regular Sprache L(R).

Stursindle Industria ubor de Anfrau von Rgalèran Ausolnichen 13 pms smrs 3

Ind Antog. Grundbourstore

p = (p) 7 p

20gs, NTA fris (R) 221) dat da

L(R) on soludet

2a3 NFB Sacon die L(R1) und L(R2) wherefine for Cons NTAS My was Me die 17galona Ausdrich R, Ind. Anni Es 28  $\xi_3 \xi = (3)7$   $\phi = (\phi)7$ [(a) = 2a] Snd. Anfay