1) Z = { [} 五二日日 > 1五1=5 22 = 0000 -0 1221 = 4 23 = 227 = 000000 -0 |23| = 6 Z° = € \$12°1=0 Z = 18,0,00,000

2) 1=10,14 $\chi = 01 \quad y = 120$ xy = {012109 24=7 xyx=? xyx= 10111001/ (xy)=? (xxx)0= (xy)2= xy.xy=101110.011104 (y xx) = 7 E } N= 30,1 410, 11 = 300 01 10 11 4 Γ°= {ε, 0,1,00,01,10,11,000, -- · H+= H=-184

3) G= (V, T, P, S)

57 a 5 b 5 c 5 | b 5 c 5 a 5 | c Sas 65 | as cs 65 | 8 E uma GLC tipo 2

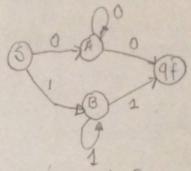
W= abab v w= abba

> A->08/10/E B->04110 C-70012A D-20011B

93-7994 92-2694 9->092 92->09, 93-> 691 9, > 693 94769 947a93

1= 10012,0101.006

B->1B Sa 5->0A A->OA S->1B' A>0 371



Eun L.R h = 1 we 30, 14 / empie 70 com 1

e termina com 1 ou empera con o e enmina com o

L1=0,1=10n,m/n,m>0 { >0 8 1 02 1

L= 101,00111,.

A->0B B->0B/1C C->1C

L=10"1"/m,n>,0} L= 18,0,1,00,01,11

30+1

A->0A 11B 10 12 18 B71B/1/E

7.C L={(01)"/n>0} 5->015101

6) L= 1 anbmon/n,m703 S> a SclaAcIAIE ATBALB

8) L= 1 W/we 3 (1) 4 1 e w es ta balanceada

S >> (5) | SR | RS| E R= (R) (E

9) Sea 6=(V,T,P,5)

A-> UB A-> U

Mostrar a h(6) & regular

Prova por inductas E suficiente mostrur que existe um Automato que reconhesca Ja que se Lié regular existe um AF.

M= (Q, Z, g, go, F)

Q = V 5=7 90 = 5

8 é gorada de acordo 015 produções + Se d=wb 3 A>b

A->E & (A,E) = 9f Sed = wbB; 3/A->bB
A->U = (A,U) = 9f * Sed = wbB; 3/A->bB F = 1984 A-> E

Bare Indugas Jaque: L(6) = 1 weT / 5 = tw 4

Suponha no denuações 5 = 2 LE (VUT)

existe: -Sed=E, 3 5>E = {(5, E)=9E - Sed=U, 3 S=U => &(S,U) = 96 · Se h = A, 3 S-> A => &(S, E) = A - Sed = UA 3 S > UA => & (S,U) = A

Hipotois Siponha S= d n>1 / se:

b.1 Se d=w=> §(5,w)=9E b.2 Se d = WA => \$(S, W) = A

Passo Indução:

Soponha que S => at, obnigatoria, mente ocorre somente a bipotsis b. z

55wA 32

entoto of pade:

* SC d = WE = W 3 A->E; & (S, w.E) = 8(8(S, w), E) = g(A, E)

8 (5, wb) = 8 (8(5, w), b) = g(A,b) = 94

A->B & (A,E) = B & (S, wb) = f(8(s,w),b) = f(A,b)=B

11. L= fww/we(0,1)+ }

S7XY X7X0A)X1B|F A0>0A F0>0F FY>E A1>1A F1>1F X>E B0>0B AY>Y0 Y>E B1>1B BY>Y1

Granutica Inestrita

1010 = W.W

5 = XY = X18Y = X1Y1 = X0A1Y1 = X01AY1 = X01Y01 E01E01 0101 ,