1) L= {V#x #V" |V, x e {a,63*, |V|=1x1}

w=am #a#am

|w| = 2m + 3 > m

xy bestelt nur aux a's, win wallen his i=0 aux

xy'z = a m - 1 y 1 # a # a m &

Wort nicht teil der Sprache dar 1V1 # 1×1

am-141 < am, da 141>0

2) Ln = {a8h 68n ahm ck ln, m, k = 0} end Lz = {a4n64malm/n, m > 0}

a) Für Ln R= {(1) { } {(2)2} { } {(3)3} {

h: {(1,1),1(2,12,(3,1)} -> {a,6,6}*

 $h((_{1})=a^{8}, h()_{1})=6^{8}, h((_{2})=a^{4}, h((_{3})=c, h()_{2})=h()_{3})=E$

6) ({S,T,K3, fa,6,c3,P,S)

P=S-)TK, T-> a8T681E, K-> a4K1Kc1E Die everente Sproche ist Montextranstio welche enter Komplement abgeschlosen ist and L3 Chrec ist. Also wahr

3) I = fa 3

P= { L(M) I wind won KF Gram. in orweiterter Freibach Normalform everyt?

L1 = {a} - Kann mittels

L2 = L4 - Kann nicht mittels einer Kontextheier frech

Langestellt werden, da Rohursii aufrallen und nicht entschein bar

- a, Wahr $LCT = \Sigma^*$, war immer regular interval auch antroleidbar
 - 6) Waln, da Bin, NP clieft und A wegen ven Reduktion auch, ist A ENP uml NP & Lrec somit ist A entschiller also auch A
 - () Falsch & hom work immer au Berhall von NP und Piliegen