1) L= {6kc2nan|k,n=0}

W=C2mam

IW1=3m > m

Xy besteht nur aux c's. Win rehmen für i= 0

 $xy^{i}z = c^{2m-|y|}a^{m}$

Wort nicht Teil van L, da ex nicht mehr doppelt so viel c's vie a's gibt.

2) Ln = {ahn6hncka2m/n,m, h = 0} uml Lz={a2n62kahn/n,k=0}

a) G=({T,S,K3, {a,6,c}, P, S)

P=5-01K,
T-) a^hT6^h16
T-) a^hT6^h16 K-S X/XXXX Kaate K-> CK IKaal E

P=S-OTK,

b) Ln N Lz = {a4n64na8n | n=0}

() Nois da Kente, Ja, Durchschmitt ist Kontextoristiv

- Komplement abgestellersens und La Chrec ist.
- d) Ja weil er eine KF aram. gibt, murr er auch eine unbeschränkte daru gelen (Normale TM meilliger als Kellsrautenut)
- 3, [= 80,1] P=(L(M) | L'iller [rehurriu)
- a, Ln = {0,1}+

Lz = Lhe

61 L1 = regular

L2 = Reh. Aufüllbar

Falsch, clarour Folgt, dam P & NP int also sollt jeden P Broblen auch in NP clagen.

6, Falsch La = (0.1) = 50,13 und Lz = Lu, Lait von einer DTM entreleiden alen Lz nielt (neh aufzühlbar).

Richtig, er jelt anne Redf. f. welche in Poly det bereedenbar ist. 10 & A genou wen f(n) & B. Don gleiche wie w & A wenn f(n) & B.