TIL WS 2020 17. MAI 2021

1.) L= {ww | we {a, 6, c} +

a) G= (883, 8a, 6, c3, P, S) P= S-2 asal 656 | cSc | E

6) w=6mcc6m 1w1=2m+2 > m xy 6extelt nun aux 6's. wir relman für i=2. xy 6extelt nun aux 6's. wir relman für i=2. xyi2=6m+21y1 c26m

aufgeprungter nicht teil von L

2.) L = {a2nw | we {6,c}*, |w|=n,n20}

a) $R = \{(1, (2)^* \{)_2, (1)^*\}^*$ $h: \{(1,)_1, (2,)_2\}^* \rightarrow \{a, b, c\}^*$ h((1) = |(2) = a, h((12) = 6, h((1n)) = c

Ja, L gehort der Sprachfamilie Lz und (monoton) Li und Sz < Li

31
$$\Sigma = \{0,1\}$$

a1 $P = \{L|N| \in E \subset \}$
 $L_1 = \{0,1\}^+$
 $L_2 = E$
 $L_2 = \{0,1\}^+$
 $L_2 = \{0,1\}^+$

Falsch, Sprache auch entreheiden ich unter Kongrbrent abzerellenen, aber nicht jede Groche die entreheiden ist, ist in P, of P = Entreheiden Grochen)

- 6, Ealach er hann Probleme gelen die nicht in P-NI hiegen (NP-Hard parobleme) stie in Exp Zeit gelöst werden
- Falsch, Segenbeigniel: A = {0^1 1n = 0} The second context her B = {1^n 1n = 0} regular, A jewlock hontext her