H33. Die Grummtik G ist: N= {S,A,B,TE,TOTT(T),TOTT Ti= {[,],(,)} P; = S:= S J->AB A-JATEATZA18 B -> BT(BT)BIE TETI -STETE TET(->T(T(TITIESTITE ETET, STET, $T_{\mathcal{L}}T_{\mathcal{L}}^{\mathcal{L}} \rightarrow T_{\mathcal{L}}T_{\mathcal{L}}^{\mathcal{L}}$ $T_{\mathcal{L}}T_{\mathcal{L}}^{\mathcal{L}} \rightarrow T_{\mathcal{L}}T_{\mathcal{L}}^{\mathcal{L}}$ 73 To -5 Ty To C するできってて T(T(3-)T(T) T_1, -> T_1, -て、て、つて、てっ

TC -> E Fj -> 3 T(-)

T. T. 733

dresmel blamm stoff Zabla , danites Rosbam 1st 3

b) un zu zeigen dass die Grammatik nicht kontektfrei ist, bonution wir das term gumping-Lumma. List die von Gerzentte Squale. Angenomma & sci kontextifici. Dann ex. n, so dass jedes Wort ZEL mit 12/21 in Zetter www.xy weelegt wordn kam mit: 1. INWXISA 2. VX = E biw. IVXI=1 3. UV KX & EL für alle KEN Betrachte des Wort: ("E")"]" EL, List die Sprache de fast borrelet be (amountain). Wir betachten falfinde Verligen for das Wort. I: Falls V = (und X = (), dann hönnen wir ents Preched falglich K=0

WW X y => (-1-5 (n) n 3 Wir habon also meniger Wammen die auf Jehn, als, die die 2a gehn, 17/15/2/21/21 II: and x = (), weggungen nochmul K=0 WNN アト = (C-i-j)ブ gaides Ergebnis (Zel > 1731 III berjang zwisch (" und [" also 65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II

65 v and X = [haban wir in II Somit habon our gezeigt dass mittals pumping-lemma our an einem Worth komme der das nicht in List WBC, obwohl es soim sall.

Also 1st die Sprache und auch die Grammatik 6 nicht hontextirei.