

b) finner elesempel Pa motsigelse m op 41 er 40/6011 det m = 4 $a) = \sum_{i=1}^{n} \{0, 1\}$ 10° eg om 10" er Palindrom ma singes en silsand tidet P -> E de to strengene or og o' ender P -> 0 opp i samue Elstand (+1), huis vi deretter legger (il 1 og 0" eller o" P - 0P6 Son sir abserttilstand, dus, at P > 1 + 1 0°16" sg 5"10" blif ahsept ert veen à vare palindromer (ordi m 7 n 1)6) 4) a) 5 > AA, AA > BAA, BAA > BaA, baA > babA , babA > babbA > babbAb, babb Ab -> babbab b) shal bevise at gramatikken ihre generer hun strenger med partall antall antell dus, motsigelses bevis. $(1) \quad S \rightarrow N \quad 2 \quad NS \quad , \quad (1) \quad N \quad 2 \quad NS \rightarrow N \quad 2 \quad N \quad 1 \quad NS \quad ,$ (3) NINNINS -> 115 K9215 -> 12 - 11 har partain autail enere

5 to 2 t 3 0 m 6 0 1 5 5 1 5tartsombol: 5 Z = { p, q, r, (,) | ! ; | 11, 2 | 2 } V= {P, a, r, K,) | ! , | 11, | 8 | 5 | 5 , | #, V , V } (1) 5.7 (E) (2) E> (EUE),(3), E = E,(4) E = V (5) E = (VUV), (6) E - (!E) $(7) V \rightarrow P(8) V \rightarrow Q(9) V \rightarrow r$ (10) U > 11,(11) U -> && bruker E til uttrykh ("expression) bruker V til variabler bruter U til å forese to uttrykk eller variabler ("union") etsempe1: ((PIII a) 88 r) (1) \$ -> | E | , (2) (E) -> ((E U E)) (2) (EUE) > ((EUE)UE) (4) ((EUE)UE) +> ((VUV)UV) (7,8,9) (((VVV) VV) -> ((PUQ) V F) $((0,1/)) (((P \lor Q) \cup F)) \rightarrow ((P \lor Q) \& E F)$