

(=)  $(1 + \frac{2}{n+1}) = \frac{\ln (n+1)}{2} + 2n+3$ n·(n+1) 1+ 2 h. (n+1) +2n+3 + + 4+1 + 2. (n. (nx1)) 2n+2 h. (nx1) 2n+3 (n·(n+1)) = n + 2 (=) n2 + h = (=) = 4 h M= (390, 91, 92, 93}, 80, 53, 0, 90, 890, 93)) 2) a) NFA E = {a, b} = P { 90, 91, 92, 93} Q' MI QLXE 90 = { 90} 9 E Q' | 9 n F # Ø }

2 5) (G) = { (b a b) } /n, n, p E No } in und in sind für jede der p Schleifen frei hahlban (können vanieren) =) L (G) = \( \left( \frac{1}{2} \) \( \frac{1}{ Alle Worter mit 5 am Ende sind darshellban in (6). Da go Endrustand ish ist acch in (6) enthalten