DFA mad farbs L = {W/ W sicina a Ronai a, obsahuje podslovo abb } 1 90 0 92 6 92 6 93 2 94 => ~ a & ~ a & ~ 2 a & ~ 3 O O dyla & O d O d 999 97 92 0000000000000 D 92 91 93 0 0 0 0 0 B C 0 B C
93 94 93 0 K 0 B K B B K B B

Chybridgh dyla ch ch chyla ch fl dyla d d dyla dyla KB KB ch oh L= {u \ {a, b}* ||u|a=|u|b}. Débasas, ce jesge L
neur regularme. 2.2. Russping lemma: Sporen: vyberene slovo u = a & € L, Kot Mich. € Kohyby W = XXX Aak, 122 3 podnisnby o pumping lemma by King xy'z Razoli i = 0. Al y obsahije jen pisnena a. Kohyohybon vosali i = 0.)

Mos. poh X 2 bude mis vice pisnen a nez b. (=a ph)

Tan. X 4 EL, cox je v rosporu s prohimbon 2 p=1 Junjing lemma. Podobne by to fungovalo, kolyby y obsahoralo Tjen b nebo smes a i b. Vrci se bychom nasti nejahé a pro které podmínka neplatí. Spor Jaryk L men regularni

Nerodova věta: Sporem: Kdyby L byl regularní, pal per u, v E Z plasi u Tv, pal pro lasolé slove W € € " plasi Anké u W T vou. T ma pouse horeone Vesneme sie alla ma rossoll n reserve th, hory obsahije for grismens b. Whe goodle good with the Poson and EL prosose obsahuje stejne jusmen a ju b. Ale antik ur må vice pismen a ners b. The Takse mepashi = do jaryha L. Tedy an a ant jsou o rusujch Aridach - Jekihor maine m & No, maine nehoneane mnoho ekvivalentwich stid. I Coz je o roupour 5 3. podmínkou Nerodovy věty. -> 4por Joseph L nem regularni. EXX EXAMPLE STATE OF THE STATE X X X