Všimněme si, že N v podstatě komplementuje diagonálu uvedené matice: ε 0 1 00 01 10 ...

 $H_{M_{\varepsilon},01}$

 $H_{M_0,01}$

(předpoklad o K).

 $H_{M_{\varepsilon},\varepsilon}$ $H_{M_{\varepsilon},0}$ $H_{M_{\varepsilon},1}$ $H_{M_{\varepsilon},00}$

 $H_{M_0,\varepsilon} = H_{M_0,0} = H_{M_0,1} = H_{M_0,00}$

 M_x cyklí na x

 $M_{arepsilon}$

 M_0

$$M_1$$
 $H_{M_1,\varepsilon}$ $H_{M_1,0}$ $H_{M_1,1}$ $H_{M_1,00}$ $H_{M_1,01}$... M_{00} $H_{M_{00},\varepsilon}$ $H_{M_{00},0}$ $H_{M_{00},1}$ $H_{M_{00},00}$ $H_{M_{00},01}$... M_{01} $H_{M_{01},\varepsilon}$ $H_{M_{01},0}$ $H_{M_{01},1}$ $H_{M_{01},00}$ $H_{M_{01},01}$ M_{01} M_{01}

7. To ale znamená, že N se liší od každého M_x alespoň na jednom řetězci – konkrétně x. Což je ovšem spor s tím, že posloupnost $M_\varepsilon, M_0, M_1, M_{00}, M_{01}, M_{10}, M_{11}, M_{000}, \dots$ zahrnuje všechny TS nad $\Sigma = \{0,1\}$. Tento spor plyne z předpokladu, že existuje TS K, který pro daný TS M a daný vstup x určí (rozhodne), zda M zastaví na x, či nikoliv.