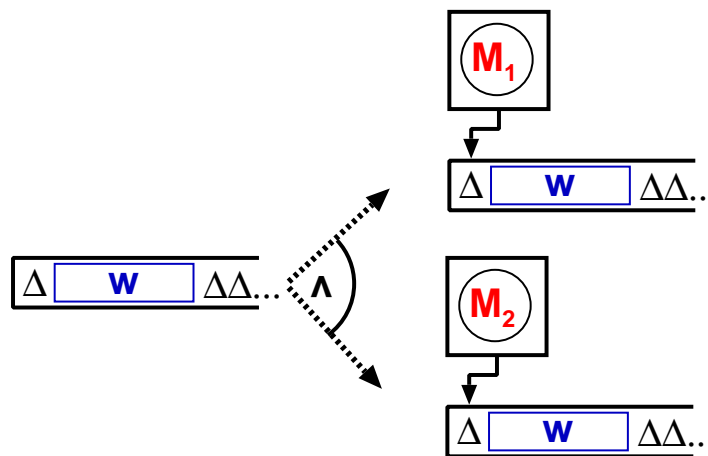
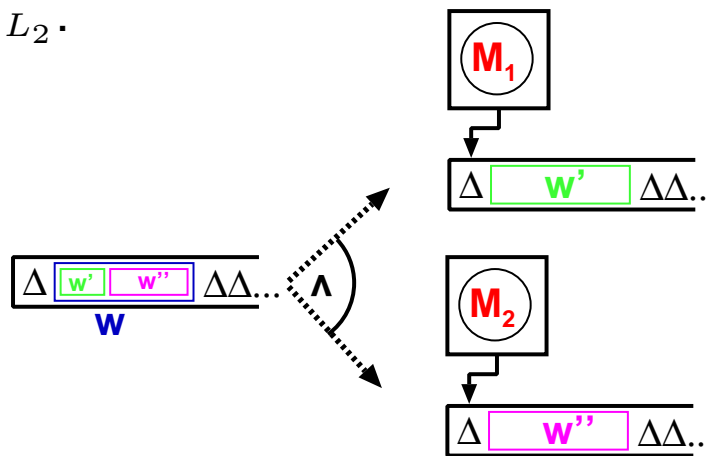


- Třípáskový TS  $M_{L_1 \cap L_2}$ ,  $L(M_{L_1 \cap L_2}) = L_1 \cap L_2$ , okopíruje vstup z první pásky na druhou, na ní simuluje stroj  $M_1$ , pokud ten přijme, okopíruje vstup z první pásky na třetí, na ní simuluje stroj  $M_2$ , pokud i ten přijme, přijme i stroj  $M_{L_1 \cap L_2}$ .



- Třípáskový NTS  $M_{L_1.L_2}$ ,  $L(M_{L_1.L_2}) = L_1.L_2$ , okopíruje nedeterministicky zvolený prefix vstupu z první pásky na druhou, na ní simuluje stroj  $M_1$ , pokud ten přijme, okopíruje zbytek vstupu z první pásky na třetí, na ní simuluje stroj  $M_2$ , pokud i ten přijme, přijme i stroj  $M_{L_1.L_2}$ .



*Důkaz pokračuje dále.*