

Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

---

**2. [2 body]** Necht'  $\Sigma$  je libovolná abeceda a  $L, R \subseteq \Sigma^*$  jsou libovolné jazyky nad touto abecedou. O každém z následujících tvrzení rozhodněte, zda je pravdivé, a vaše tvrzení dokažte:

a)  $L \leq_m R$  a  $L$  není triviální  $\implies R$  není triviální

b)  $L \leq_m R$  a  $R \leq_m L \implies L = R$

Připomeňme, že jazyk nad abecedou  $\Sigma$  je triviální, jestliže je roven  $\emptyset$  nebo  $\Sigma^*$ .