

Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

---

1. [2 body] Necht'  $K$  je libovolný konečný jazyk,  $L$  je libovolný regulární jazyk a  $N$  je libovolný neregulární jazyk, každý z nich nad abecedou  $\Sigma = \{a\}$ . Rozhodněte, zda následující tvrzení platí nebo ne a zdůvodněte:

(a)  $K$  je neregulární  $\Rightarrow$   $\text{co-}(K)$  je regulární.

(b)  $(\text{co-}(K \cap N) \setminus L) \cap N$  není regulární.