

Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

1. [1 bod] Rozhodněte a zdůvodněte, zda platí toto tvrzení:

Existuje abeceda Σ a regulární jazyky L_1, L_2 nad Σ takové, že $\sim_{L_1} \neq \sim_{L_2}$ a zároveň \sim_{L_1} je pravá kongruence taková, že L_2 je sjednocením některých tříd rozkladu Σ^* podle \sim_{L_1} .

(Pozn.: Pokud bude Vaše odpověď "ano, platí", uveďte zcela konkrétní příklad abecedy Σ , jazyků L_1, L_2 a prefixových ekvivalencí \sim_{L_1}, \sim_{L_2} . Pokud bude Vaše odpověď "ne, neplatí", pokuste se zdůvodnit, proč to neplatí pro žádnou abecedu Σ , jazyky L_1, L_2 a prefixové ekvivalence \sim_{L_1}, \sim_{L_2}).

Bonus: [+1 bod] Uvažte zároveň, že platí následující dodatečná podmínka: jazyky L_1 a L_2 jsou nesrovnatelné (tedy $L_1 \not\subseteq L_2 \wedge L_2 \not\subseteq L_1$). Rozhodněte a zdůvodněte i tento případ.