

Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

2. [2 body] Necht' Σ je libovolná abeceda a $A, B \subseteq \Sigma^*$ jsou jazyky nad touto abecedou. Dále necht' $HALT$ je jazyk problému zastavení. O jazyce L řekneme, že je netriviálním jazykem nad abecedou Σ , pokud $L \neq \emptyset$ a zároveň $L \neq \Sigma^*$.

Rozhodněte, zda jsou následující tvrzení pravdivá, a svá rozhodnutí zdůvodněte:

(a) A je regulární jazyk, B je netriviální rekursivní jazyk $\implies A \leq_m B$,

(b) $A \leq_m HALT \implies A$ není rekursivní.