

Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

2. [2 body] Necht' L a R jsou libovolné jazyky nad libovolnou abecedou Σ . O následujících tvrzeních rozhodněte, zda jsou pravdivá, a svá rozhodnutí zdůvodněte:

- a) $\text{NTIME}(4n + 10^{10}) \subseteq \text{SPACE}(n^2)$
- b) $L \leq_p \text{SAT} \implies L \in \text{NPSPACE}$
- c) $L \notin \text{NP} \implies L \in \text{coNP}$
- d) $L \in \text{P}, R \in \text{NP} \implies L \cup R \in \text{PSPACE}$