

Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

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

a) $L \leq_p \text{TQBF} \implies L \in \text{PSPACE}$ b) $\text{NTIME}(5n^3) \subseteq \text{SPACE}(n^8)$ c) $\text{coNP} \subseteq \text{PSPACE}$ d) $L \in \text{SPACE}(2^n) \implies L \notin \text{P}$

Bonus [1 bod] Dále rozhodněte platnost následujícího tvrzení a své rozhodnutí zdůvodněte:

$$L \leq_p \text{TQBF} \implies L \text{ je PSPACE-úplný}$$