

Úlohy 10 (25.4.2023)

Termín: **4. máj 2023.** na cvičeniach.

Vždy uveďte aj zdôvodnenie (dôkaz) vášho riešenia! (Nestačí len áno/nie alebo číslo.)

Opísané riešenia sú za 0b (aj opisované aj opísané, nebudeme zisťovať čo je originál).

Príklad 1.

Majme jazyk

$$L_{2diag} = \{w \in \{0,1\}^* \mid w = w_{2i} \text{ pre } i \in N - \{0\} \text{ a } M_i \text{ neakceptuje } w_{2i}(d_{i,2i} = 0)\}.$$

Dokážte, že $L_{2diag} \notin L_{RE}$.

Príklad 2

Dokážte, nasledujúce tvrdenia

1. $L_H \leq_R L_U$
2. $L_H \leq_R (L_{diag})^C$
3. $(L_U)^C \notin L_{RE}$