

Kombinatorika a grafy I — 7. domácí úkol*

5. dubna 2019

Nezapomeňte svá řešení podepsat. U prvního odevzdaného řešení uveďte i přezdívku, pod kterou budete mít uveřejněny získané body na stránkách cvičení.

Příklad 1. *Rozhodněte, zda má následující množinový systém $\mathcal{M} = (M_i : i \in I = \{20, \dots, 30\})$, kde $M_i \subseteq X = \{1, \dots, 11\}$ je množina dělitelů čísla i , systém různých reprezentantů. Existuje systém různých reprezentantů v množinovém systému \mathcal{M}' , který vznikne z \mathcal{M} nahrazením M_{23} za M_{32} ?* [3]

Příklad 2. *Odvodte Hallovu větu z Königovy–Egerváryho věty.* [3]

*Informace o cvičení naleznete na <http://kam.mff.cuni.cz/~balko/>