

Kombinatorika a grafy 1 — 7. domácí úkol*

24. listopadu 2022

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

Příklad 1. (a) *Rozhodněte, zda má 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.* [3]

(b) *Existuje systém různých reprezentantů v množinovém systému \mathcal{M}' , který vznikne z \mathcal{M} nahrazením M_{23} za M_{32} ?* [3]

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