

# Kombinatorika a grafy 1 — 7. domácí úkol\*

15. listopadu 2024

**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.* [6]

(b) *Existuje systém různých reprezentantů v množinovém systému  $\mathcal{M}'$ , který vznikne z  $\mathcal{M}$  nahrazením  $M_{23}$  za  $M_{32}$ ?* [6]

---

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