

Modulárnosť, distributívnosť, komplementárnosť = MDK.

1. Zistite, či je zväz $(D_{60}, |)$, tj. delitele 60 a relácia „delí“, komplementárny.
Pre aké n je $(D_n, |)$ boolovský?
2. Nech M je množina reálnych funkcií $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ a usporiadanie $f \leq g$ znamená, že $f(x) \leq g(x)$ pre všetky $x \in \mathbb{R}$. Je to zväz? Overte MDK.
3. Sú zväzy $(D_{50}, |)$ a $(D_{45}, |)$ izomorfné? Overte MDK.
4. Nech $M = \{1, 2, 3, 4, 9, 12, 18, 36\}$. Je $\{M, | \}$ zväz? Overte MDK.
5. Nech $M = \{a, b, c, d\}$ a množina A je množina všetkých podmnožín množiny M s párnym počtom prvkov. Zistite, či $(A, \subseteq)$ je zväz a overte MDK.
6. Nech $M = \{a, b, c, d, e\}$ a množina A je množina všetkých podmnožín množiny M s nepárnym počtom prvkov. Zistite, či $(A, \subseteq)$ je zväz a overte MDK.
7. Pomocou Hasseho diagramov nižšie sú dané ČUM. Overte, či sú to zväzy a či platí MDK.

