

Domáca úloha č. 4

Úloha 1. Dokážte: Ak $\{A_i; i \in I\}$ je množina dobre usporiadaných množín, pričom pre $i, j \in I$ platí $i \neq j \Rightarrow \text{ot}(A_i) \neq \text{ot}(A_j)$, tak predpis

$$i \leq j \Leftrightarrow A_i \text{ je izomorfné s počiatočným úsekom } A_j$$

určuje dobré usporiadanie na množine I . (5 bodov)

Pozn.: Fakt, že ide o lineárne usporiadanie vyplýva z vecí, ktoré sme dokázali na prednáške; dôkazu tohto sa nemusíte venovať. Zaujímá ma hlavne zdôvodnenie, že je to dobré usporiadanie.