

Cvičenie 11: zobrazenia

Úloha 1. Nájdite bijekciu medzi množinami:

- a) $\mathbb{N}$ a $\mathbb{N} - \{0\}$
- b) $\mathbb{N}$ a $\mathbb{Z}$
- c) množina všetkých konečných postupností núl a jednotiek a $\mathbb{N}$
- d) množina všetkých slov (teda konečných postupností) pozostávajúcich z malých písmen anglickej abecedy a $\mathbb{N}$

Úloha 2. Nájdite injektívne zobrazenie z množiny $\mathbb{N} \times \mathbb{N}$ do $\mathbb{N}$. Viete nájsť aj bijekciu?

Úloha 3. Kedy je zobrazenie na nejakej množine M symetrická relácia?

Úloha 4. Nech f je injektívne zobrazenie z množiny A do množiny B . Nájdite injektívne zobrazenie z $\mathcal{P}(A)$ do $\mathcal{P}(B)$.