

# Cvičenie 11B: Bijekcie medzi množinami

**Úloha 11B.1.** Rozhodnite, či existuje bijekcia medzi množinami:

- a)  $\mathbb{N}$  a  $\mathbb{N}^+$
- b)  $\mathbb{N}$  a  $\{n \in \mathbb{N}; n \geq 47\}$
- c)  $\mathbb{N}$  a  $\mathbb{Z}$
- d)  $\mathbb{N}$  a  $\mathbb{N} \times \{0, 1, 2\}$
- e)  $\mathbb{N}$  a  $\mathbb{N} \times \mathbb{N}$
- f)  $\mathbb{N}$  a  $\mathbb{Q}$
- g)  $\mathbb{N}$  a  $\mathbb{N} \times \mathbb{N} \times \mathbb{N}$
- h)  $\mathbb{N}$  a  $\mathbb{N}^n$
- i)  $(0, 1)$  a  $(0, \infty)$
- j)  $(0, 1)$  a  $\langle 0, 1 \rangle$
- k)  $\mathbb{N}$  a množina všetkých konečných postupností núl a jednotiek, ktoré sa začínajú jednotkou.
- l)  $\mathbb{N}$  a množina všetkých konečných postupností núl a jednotiek.
- m)  $\mathbb{N}$  a množina slov z písmen anglickej abecedy