

$$X = \{1, 2\} \times \mathbb{N} \quad Y = \mathbb{Q} \quad (a, b) \in X$$

Zobrazení $f: X \rightarrow Y$ definuji jako
 $(a, b) \in \{1, 2\} \times \mathbb{N}$

$$f(a, b) = a - \frac{1}{b+1}$$

$$f(a, b+1) = a - \frac{1}{b+2} > a - \frac{1}{b+1} \quad \text{jesetže více}$$

$a, b \in \mathbb{N}$

$$f(a+1, b) = a+1 - \frac{1}{b+1} > f(a, b)$$

hodnota $\frac{1}{b+1}$ se pohybuje od 0 do $\frac{1}{2}$

tudíž nelze, že by se dvě různé dvojice a, b zobrazily na stejné ($q \in \mathbb{Q}$) $q \in Y$

$$2. \quad X = \mathbb{N} \times \mathbb{N} \quad Y = \mathbb{Q} \quad (a, b) \in X$$

$$f: X \rightarrow Y$$

$$f(a, b) = a - \frac{1}{b+1}$$

vše jako v jedničce
 až na X