

moření [C R B L]

① $f: \{1, 2\} \times \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{Q}; f(1, x) := -\frac{1}{x}; f(2, x) := \frac{x}{2} \quad \forall x \in \mathbb{N}$

$$\forall x_1, x_2 \in \mathbb{N}: x_1 \leq x_2 \Leftrightarrow f(x_1) \leq f(x_2)$$

je to moření, protože f je prosté a také po

② $f: \mathbb{N} \times \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{Q}; f(x, y) := x + \frac{y-1}{y} \quad \forall x, y \in \mathbb{N}$, tedy zvláště $f(x, 1) = x$

f je prosté a navíc uspořádání v $\mathbb{N} \times \mathbb{N}$ "odpovídá" uspořádání v $\mathbb{Q}$ ($\forall y \in \mathbb{N}: \frac{y-1}{y} \leq \frac{y}{y+1}$),

tedy f je moření