

$R_n[REL]$

① zatím som neprišiel na zápis
riešena 1. bodu

② Všetchny R^n sa rôzne ak R je na
nekonečnej množine:

$$\forall x, y \in \mathbb{N}: x R y \text{ ak } x < y \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \forall x, y: x R y \exists z > y: x R z \Rightarrow$$

$\Rightarrow$ Po skladaní Relaci ostane $x R z$ a $x R y$
zanikne keď to zopakujeme tak číslo
które odhazovalo na x v pôvodnej relácii
už bude odhazovať na z a tak dohola $\Rightarrow$

$$\Rightarrow [a]_{R^n} = \{x \mid x \geq a+n\} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow [a]_{R^{n+1}} = \{x \mid x \geq a+n+1\} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \forall x, n \in \mathbb{N}: x \neq n: R^n \neq R^x$$
