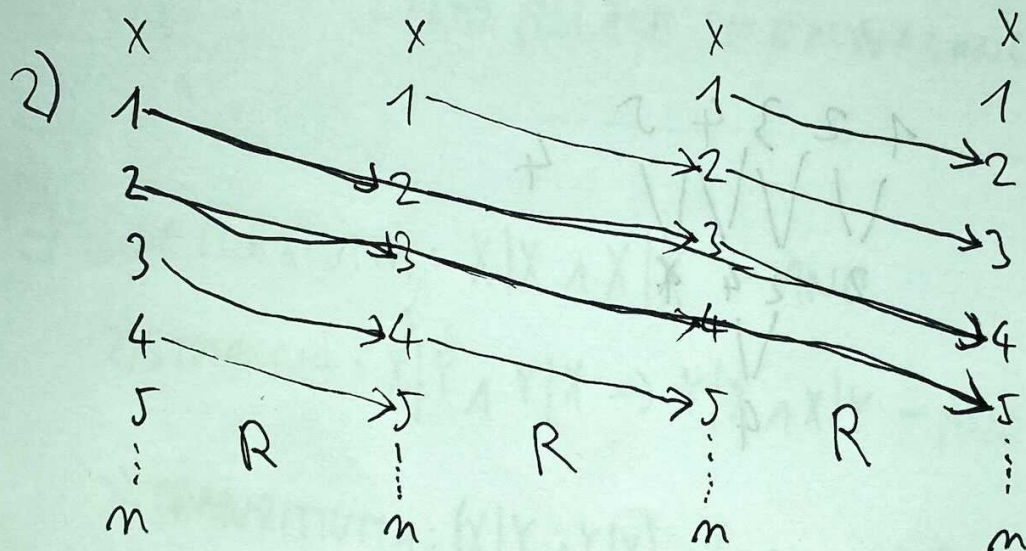


R_N

1) SPOR: $\forall m, \lambda \in \mathbb{N}, m < \lambda$ ~~ukazuje~~ $R^m \neq R^\lambda$

JELIKOŽ X JE KONEČNÁ MNOŽINA, EXISTUJE
NA NÍ POUZE KONEČNÝ POČET RELACÍ,
TAKŽE NADJEME NĚJAKÉ $m < \lambda$ PRO KTERÉ

$R^m = R^\lambda$ - SPOR



$$R = \{(x, x+1)\}$$

$X = \mathbb{N}$ - JE NEKONEČNÁ

$$R^2 = R \circ R = \{(x, x+2)\}$$

$$R^3 = R \circ R \circ R = \{(x, x+3)\}$$

$$R^m = \{(x, x+m) \mid m \in \mathbb{N}\}$$

- Z TOHO VYPLÝVÁ ŽE R^m JE
RŮZNÁ OD VŠECH $R^\lambda, \lambda < m$