Relace poripoli  $\times$ ,  $R \subset X \times X$ Relecti R nestients relects (croscio mepo) pour des jeidi jest one surothe, entrementir una i priedrodula.  $(x \le 5 \land 5 \le x) = 0 \times = 5$   $(x \le 5 \land 5 \le t) = 0 \times 5 t$   $(x \le 5 \land 5 \le t) = 0 \times 5 t$   $(x \le 5 \land 5 \le t) = 0 \times 5 t$ 1. (R, <)  $\times$  5,  $t \in \mathbb{R}$ 2. (N, I)  $\times Iy$  (=)  $\bigvee_{k \in N} y = kx$ o)  $\bigwedge_{x \in N} x Ix$  T $\int_{X,S} \left( x | S \wedge S | X \right) = \int_{X} X = y$  $y = kx \wedge x = mkx$   $x \in \mathbb{N} \quad k \neq \mathbb{N}$ 

$$\begin{array}{c} (x,y,t\in\mathbb{N}) \\ (x,y,t\in\mathbb{N}) \\$$

Meioli relecçu poripoliu (apsdonego) jest dodethono spójna to relecje te nem namy relecje ponpoliu cethonitego lub linionego.

(X,R)

(X,X)

3. 
$$\times = \{1,2,3,4,5\}$$
,  $A \subset X \times X$   
 $A = \{(1,1),(2,1),(3,3),(4,5),(5,5),(4,2),(4,3),(4,5),(5,5),(4,5),(5,5),(4,5),(5,5),(4,5),(5,5),$ 

3. 
$$A = \{a,b,c\}$$
,  $X = 2^A = \mathcal{G}(A)$ 
 $X,y \in X$ 
 $\{a,b\}$ .  $\{a,b\}$ 

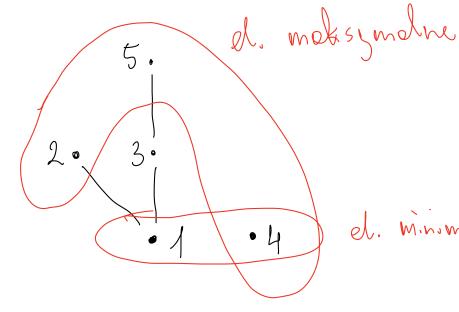
Elementy Hyrsznione

Elements minimelne i mohsymethe

ol. minimalny:  $(x \in X)$   $(x \in X)$   $(x \in X)$   $(x \in X)$   $(x \in X)$  $(x \in X)$ 

. el. mohsymolog:  $x \in X$ 

3.



i noghiphsie Elements nogmiesse  $\chi \in X$ el. nofmilesses:  $\bigwedge_{Y \in X} X \prec Y$  $x \in X$ el. nophipusing i yex y < x

(N, I)

$$\cdot) \quad ([0]) \quad ()$$

d. min: 0 el. mols.: -

nam.; 0 nelu.:

$$\frac{9}{10} + \frac{9}{100} + \frac{9}{1000} + \dots = \frac{9}{1000} + \frac{1}{1000} = 1$$

$$0.999.(9) = 1$$

In. Teidi u abione X istniège el. negmniegery/ nefrighting, to jest on Jedyny. Doubt 2 albins, le x i y sp el. nofmniegsymi.

Whedy x x y (bo x jett nefm.) i y x x (bo y

jest nefm.), hipc x = y he mocy antysymetryunosch relacti porrpolu. The geid X pert aboven showning to istnieje i water, and minimalne i materymatere. Dourd. Indulicja urglødem tierby elementou X. 1. #X=/=> X= \x\y => x jert el. molis. 2. \( \text{Y} = n \) istricje el. molis. \( \text{Y} \) und el.

und.

und.

el. maks. u X\3x3

(istnieje he mocy 2)

iii v hie jest v vel. I x x y

y jest moles. u X | III x nie jest v vel. z y

y jest moles. u X | x jest moles. u X | y jest el. noles v X

predrodnose The Meidi X jest shoknong i me dohtannie geden al. minimely/makesymalny to ten al. jest negminegony/neghipkong.  $(A, \prec)$  $A \subset X$  $(\times, \prec)$  $(R_{1} \leq )$ XEX jest ogrænicheniem gorgn 26. A,
jeidli

AEA