

Def osztályozás

Tétel R eq. rel. H -n, hh $\mathcal{A} = \{R(x) | x \in H\} \dots$

Def parciális rendezés,

|| antiszimetria: || ha te szeretem engem és én téged, akkor egyek vagyunk ||

(H, \leq) poszt

$$x \in X: f(x) = \{a \in H | a \leq x\} \subset H \quad f: H \hookrightarrow \mathcal{P}(H)$$

(H, \leq) izomorf $(\text{Ran}(f), \subset)$

$$f: H \hookrightarrow \text{Ran}(f) \text{ bijektív}$$
$$x \leq y \Leftrightarrow f(x) \subset f(y)$$

minden rendezés megfeleltethető hzrendszeren tartalmazással (?)

Def

Def (lineáris) rendezet

Def jólrendezés

Tétel (H, \leq) jólrendezett hz, akkor \leq lineáris rendezés

Def függvény

$$f: \text{Dom}(f) = X \hookrightarrow Y \triangleq f: X \xrightarrow{\mathcal{D}} Y$$

Def max, min etc

Def monotonitás