

⑦ Karvanyfalma axióma
 $\forall X: \exists \mathcal{H}: \forall A \subset X: A \in \mathcal{H}$

// \mathcal{H} bővebb $\mathcal{P}(A)$ -nál

⑧ Végtelenségig hz
 $\exists \mathcal{A}: \emptyset \in \mathcal{A} \wedge (X \in \mathcal{A} \rightarrow X \cup \{X\} \in \mathcal{A})$

⑨ Helyettesítési axióma ^{eggyértelműen}
 Ha egy hz elemeit kicseréljük, akkor hz marad.

Kiválasztási axióma

⑩ $\emptyset \notin \mathcal{A}, X = \bigcup \mathcal{A}, \exists f: \mathcal{A} \hookrightarrow X: \forall A \in \mathcal{A}: f(A) \in A$

Fétel

2025.09.23.

Def rendezett pár: $\{\{a\}, \{a, b\}\}$

leb. (a, b)

Def I hz, $\forall i \in I A_i$ hz

$$\prod_{i \in I} A_i = \{f: I \rightarrow \bigcup_{i \in I} A_i \mid \forall i \in I: f(i) \in A_i\}$$

$$\forall i \in I \quad A = A_i$$

$$A^I = \prod_{i \in I} A_i = \prod_{i \in I} A$$

Anal 1 / 5