Axiom of Extensionality

giuseppe baudo June 17, 2017

pdf

1 Introduzione

Dovrebbe essere abbastanza evidente che, l'uguaglianza tra due strutture matematiche, é un fatto "quasi" arbitrario e quindi in un certo senso devo definire che cosa si intende per uguaglianza tra due insiemi. Ebbene, Zermelo identifica tale concetto di uguaglianza con il concetto di estenzionalitá, cioé di estensione. Dietro questo assiome cé dell'altro. In un certo senso, si potrebbe dire che é il meccanismo del contare all'interno della teoria degli insiemi. Quindi dall'assioma non ricavo "quanti" sono gli elementi dei due insiemi ma sono certo del fatto che i due insiemi contengono lo "stesso numero" di elementi.

2 NOTAZIONE

 $\forall A \forall B (\forall X (X \in A \Leftrightarrow X \in B) \Rightarrow A = B)$