

Nota 3.52. [01J] *Si distingue fra una teoria informale degli insiemi e una teoria formale degli insiemi.*^a

La teoria informale degli insiemi sfrutta tutte le nozioni precedentemente elencate, ma non indaga sui fondamenti, cioè sulle assiomatizzazioni. Per questo approccio consigliamo il testo [?]; o [?] per una breve discussione.

La teoria formale degli insiemi più usata è la assiomatica di Zermelo—Fraenkel, che ricapitoleremo nella prossima sezione. Si veda il Cap. 6 in [?] (per una breve introduzione può andare bene anche [?]).

Nella teoria assiomatica degli insiemi di Zermelo—Fraenkel tutte le variabili rappresentano insiemi, dunque le variabili non hanno un significato di verità o falsità. Per questo, nelle definizioni [00G] e [00Q] di formula ben formata si cambia il concetto di “atomo”. Un atomo è ora una formula della forma $a \in b$ che ha valore di verità/falsità.

^aSi veda l'introduzione al Cap. 6 in [?] per una discussione che confronta questi due approcci.