

## I SETTIMANA

Algebra moderna e metodo assiomatico: introduzione e cenni storici.

Introduzione alla teoria “ingenua” degli insiemi. Nozione di insieme e nozione di un elemento di un insieme. Insieme vuoto  $\emptyset$ . Sottoinsiemi ed insieme delle parti di un dato insieme.  $P(\emptyset)$  e  $P(P(\emptyset))$ . Intersezione ed unione tra insiemi. Elementi di logica elementare e simbolismo ( $\in$ ,  $\subseteq$ ,  $=$ ,  $\subsetneq$ ,  $\forall$ ,  $\exists$ ,  $\neg$ , etc.). Definizioni (ed uso dei simboli  $:=$   $:\Leftrightarrow$ ) Propositioni. Negazione di una proposizione. Tabelle della verità.

Tali argomenti si possono trovare nel Paragrafo 1 di [FG].

\* \* \*

[FG] Marco Fontana e Stefania Gabelli, *Insiemi, numeri e polinomi*. CISU, Roma 1989.