

## II SETTIMANA

Elementi di logica: connettivi  $\wedge$ ,  $\vee$ ,  $\Rightarrow$ ,  $\Leftarrow$ ,  $\Leftrightarrow$ . Negazione di proposizioni composte. Tabelle della verità. Tautologie. Dimostrazione per assurdo (varie forme):  $\Rightarrow\Leftarrow$ . Esempi.

Insiemi numerici:  $\mathbb{N}$  (insieme dei numeri naturali);  $\mathbb{Z}$  (insieme dei numeri interi relativi);  $\mathbb{Q}$  (insieme dei numeri razionali);  $\mathbb{R}$  (insieme dei numeri reali);  $\mathbb{C}$  (insieme dei numeri complessi).

Assiomi di Peano. Principio di Induzione. Somma, prodotto ed ordinamento in  $\mathbb{N}$ ,  $\mathbb{Z}$ ,  $\mathbb{Q}$ .

Dimostrazione per induzione. Esempi.

Tali argomenti si possono trovare nei Paragrafi 2 e 3 di [FG].

\* \* \*

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