

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.