

Logica Proporzionale sviluppata nel III secolo, grazie a George Boole oggi conosciamo queste materie come logica booleana

Ogni linguaggio e la composizione tra Sintassi e Semantica

Sintassi: definisce le parti del linguaggio

Semantica: che definisce il significato delle parti estese

operatori logici:

\neg \rightarrow negazione si legge "non"

\vee \rightarrow disgiunzione si legge "o"

\wedge \rightarrow congiunzione si legge "e"

\Rightarrow implicazione logica "se ... allora"

\Leftrightarrow coimplicazione "se e solo se"

Quando si leggono le formule le negazione ha le priorità

Da ricordare sempre:

$p \vee \neg p$ è una tautologia

$p \wedge \neg p$ è contraddittoria

Differenze tra

$p \wedge q \vee r$

$p \wedge (q \vee r)$