



La logica

Composta da una **semantica** ossia il significato dei suoi termini, una **sintassi** ossia il modo corretto di utilizzarli e dalla **pragmaticità** ossia l'utilizzo che si fa del linguaggio.

Linguaggio L

il linguaggio L è composto da:

1. $p, q, r, \dots, z \rightarrow$ Variabili proposizionali *atomiche*
2. $\wedge, \vee, \neg, (\neg, \sim), \rightarrow, (\supset) \rightarrow$ Costanti logiche (*e, o, non, implica*)
 - a. Gli operatori rispettano una precedenza ossia: $\neg, \wedge, \vee, \rightarrow$
3. $(,)$
4. Nient'altro è un simbolo di L

I quattro punti sopra riportati sono detti Alfabeto del linguaggio

1. Tutte le variabili proposizionali di L
2. se $A, B \in L$ ALLORA:
 - a. $(A \wedge B) \in L$
 - b. $(A \vee B) \in L$

c. $(\neg A) \in L$

d. $(A \rightarrow B) \in L$

3. Nient'altro $\in L$

I tre punti sopra riportati sono detti Formule Ben Formate (FBF) di L