Logica del Primo Ordine

Thu, 13 Oct

Logica dei Predicati del Primo Ordine

Rispetto alla logica proposizionale, la logica del primo ordine inserisce l'idea di quantificatori, per poter operare su un insieme.

Si possono individuare i seguenti elementi:

- Variabile
- Costante
- o Relazione (Predicato)
- Funzione
- Quantificatore

La costruzione di un linguaggio di prim'ordine è **ricorsiva**.

| Esempio di Linguaggio del Primo Ordine

- Tutti gli uomini sono moratali
- o Socrate è un uomo
- o Allora Socrate è mortale
- $\circ \forall x . (uomo(x) \Rightarrow mortale(x))$
- uomo(Socrate)
- mortale(Socrate)