

Logica predicativa

sabato 15 gennaio 2022

14:01

1)

- Tutti gli dei sono immortali
- Zeus è un dio
- Zeus è immortale

SEGNATURA

Costanti:

- Zeus

Funzioni:

Predicativi:

- Immortale'()
- Dio'()
- $\forall x(\text{Dio}(x) \rightarrow \text{Immortale}(x))$
- $\text{Dio}(\text{Zeus})$
- $\text{Immortale}(\text{Zeus})$

2)

- Tutti i nonni sono anche antenati
- Marco è nonno di Lucia
- Marco è antenato di Lucia

SEGNATURA

Costanti:

- Marco
- Lucia

Funzioni:

Predicati:

- nonnoDi''()
- antenatoDi''()
- $\forall x \exists y(\text{NonnoDi}(x, y) \rightarrow \text{AntenatoDi}(x, y))$
- $\text{NonnoDi}(\text{Marco}, \text{Lucia})$
- $\text{AntenatoDi}(\text{Marco}, \text{Lucia})$