Segnatura

martedì 28 dicembre 2021 16:36

- 1) Costanti
- 2) Funzioni
- 3) Predicati

Aritmetica peano costanti

- 1) Costanti: 0
- 2) Funzioni: $S^1, +^2, *^2$

\-> Successore arietà 1

3) Predicato: =, P^1 , \leq

Es.

$$VxVy \left(\left(S(x) = S(y) \right) \to (x = y) \right)$$

$$Vx(x + 0 = x)$$

$$Vx(x * 0 = 0)$$

$$VxVy(x + S(y) = S(x + y))$$

$$VxVy(x * S(y)) = x + (x * y)$$

Es.

- 1) Socrate
- 2)
- 3) umano¹, mortale¹

Dobbiamo dire che, uomo -> mortale, Socrate -> uomo allora, Socrate -> mortale $Vx(uomo(x) \rightarrow mortale(x))$

uomo(socrate)

mortale(socrate)

Es.

- A. Tutti i treni hanno un codice unico
- B. Tutti i treni che vanno a Moneglia passano per Genova Brigane
- C. Le frecce rosse hanno la precedenza sui regionali veloci

Segnatura

- 1) Moneglia, FR, RV, GE.BRI., ... (Costanti, metterci i nomo
- 2)
- 3) treno¹, codice² (Predicati, metterci gli aggettivi),haprecedenza Formule
 - 1) $VxEy(treno(x) \rightarrow ha\ codice(x,y))$ (prima parte, dice che ogni treno ha un codice, secondo che è unico) $^{V}z(ha\ codice(x,z) \rightarrow (y=z))$
 - 2) treno(fr)&&treno(rv)&&haprecedenza(fr,rv)