

Assegnazione predicativa

leo

December 18, 2022

Data un'interpretazione un'assegnazione in I è una funzione $\eta : V \rightarrow \Delta^I$ (dal dominio delle variabili al dominio dell'interpretazione).

1 Esempio

Consideriamo l'interpretazione $I = (\Delta^I, \cdot^I)$ e $\eta = \{\langle x, a \rangle, \langle y, a \rangle, \langle z, b \rangle\}$ dove:

- $\Delta^I = \{a, b, c, d\}$
- $const_1 = a$
- $const_2 = b$
- $funzione^I = \{\langle b, d \rangle\} \leftrightarrow f(b) = d$
- $Predicatio_1^I = \{c\}$
- $Predicatio_2^I = \{d\}$
- $Predicatio_3^I = \{\langle a, b \rangle, \langle b, c \rangle, \langle c, b \rangle\}$

$Predicatio_1(x) = 0$ in quanto $a \notin \{c\}$.

$Predicatio_3(y, const_2) = 1$ in quanto $\langle a, b \rangle \in \{\langle a, b \rangle, \langle b, c \rangle, \langle c, b \rangle\}$.

$Predicatio_2(funzione(z)) = 1$ in quanto $b \in \{\langle b, d \rangle\}$ e $d \in \{\langle b, d \rangle\}$.

1.1 Parte 2

Esiste un'assegnazione che rende vero $Predicatio_1$ e falso $Predicatio_2$? $\eta = \{\langle x, c \rangle, \langle y, b \rangle, \langle z, b \rangle\}$

1.2 Extra

Rendere $Predicato_3$ una relazione riflessiva.

$$Predicato_3^I = \{\langle a, a \rangle, \langle a, b \rangle, \langle b, b \rangle, \langle b, c \rangle, \langle c, b \rangle, \langle c, c \rangle\}$$