

Sostituzioni

Leonardo Bizzoni

October 31, 2023

Data un'interpretazione e un'assegnazione.

Date $x \in V$ e $d \in \Delta^I$, l'assegnazione $\eta[x/d]$ è la funzione:

$$\eta[x/d](y) = \begin{cases} \eta(y), & x \neq y \\ d, & x = y \end{cases}$$

?- `sum(s(0), 0, N) % {N / s(0)}`

?- `sum(s(s(0)), s(0), W) % {W / s(s(s(0)))}`

Se sostituiamo N con $s(0)$ la query risulta giusta.

Se sostituiamo W con $s(s(s(0)))$ la query risulta giusta.

Una **sostituzione** ci dice con che "valori" possiamo sostituire le variabili in un termine. Di solito l'insieme delle sostituzioni è denotato con: $\sigma = \{X_1/v_1, X_2/v_2, \dots, X_k/v_k\}$

Una sostituzione può anche essere considerata come una funzione applicabile ad un termine T : $\sigma : T \rightarrow T$