

Assegnamento (logica)

Dato un alfabeto del primo ordine \mathcal{A} con insieme di variabili \mathcal{V} e un'interpretazione $\mathcal{I} = (\mathcal{D}, \alpha)$, un assegnamento è una funzione parziale $r : \mathcal{V} \rightarrow \mathcal{D}$. Si usa inoltre la seguente notazione, per $v \in \mathcal{V}$ e $d \in \mathcal{D}$:

$$r[x \mapsto d](y) = \begin{cases} d & y = x \\ r(y) & \text{altrimenti} \end{cases},$$

e abbreviamo $\emptyset[x \mapsto d]$ con $[x \mapsto d]$.