

Modelli e contromodelli

leo

January 4, 2023

Data una formula F ben formata e un'assegnazione \mathbb{V} :

- \mathbb{V} è un modello sse $I_{\mathbb{V}}(F) = 1$
- \mathbb{V} è un contromodello sse $I_{\mathbb{V}}(F) = 0$

Per rappresentare un modello si utilizza un insieme contenente gli atomi veri.

In logica predicativa un'interpretazione I è modello della formula φ sse \forall assegnazione η si verifica che $I, \eta \models \varphi$. In questo caso scriviamo $I \models \varphi$ e diciamo che φ è vera in I .

Un insieme di formule Γ è soddisfacibile sse esiste un'intersezione I tale che $\forall \varphi \in \Gamma : I \models \varphi$. In questo caso scriviamo $I \models \Gamma$.

1 Esempio di rappresentazione

$$\begin{aligned} \mathbb{V}(A) = \mathbb{V}(C) = 1, \quad \mathbb{V}(B) = \mathbb{V}(D) = 0 & \quad \{A, C\} \\ \mathbb{V}(A) = \mathbb{V}(C) = \mathbb{V}(B) = \mathbb{V}(D) = 0 & \quad \emptyset \end{aligned}$$