

Tipi di formule

leo

January 4, 2023

1 Tautologia

Una tautologia è una formula che non ha contromodelli, è sempre vera sotto ogni valutazione.

In logica predicativa una formula φ si dice valida o tautologica sse φ è vera \forall interpretazione e si scrive $\models \varphi$.

2 Contraddizione

Una contraddizione è una formula che non ha modelli, è sempre falsa sotto ogni valutazione.

3 Soddisfacibile non tautologica

Una formula che non è né una tautologia né una contraddizione.

In questo caso è interessante conoscere i modelli e contromodelli.

4 Esempi

- $A \vee \neg A$ è una tautologia
- Se $F \equiv G$, allora $F \leftrightarrow G$ è una tautologia
- $A \wedge \neg A$ è una contraddizione
- $F \rightarrow G$ è una tautologia sse $F \wedge \neg G$ è una contraddizione