14/02/24, 21:33 OneNote

Capitolo 1.2

domenica 24 dicembre 2023 13:10

Home

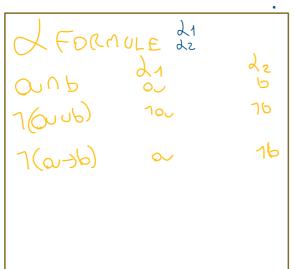
TABLEAUX E ASSIOMI

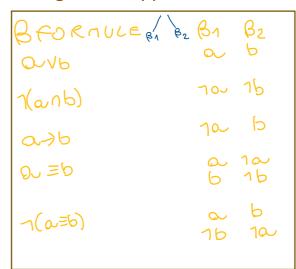
I tableaux servono per verificare se una formula è una tautologia.

DEFINIZIONI:

Tautologia: si verifica quando quella formula dà sempre come risultato vero, la se si chiudono tutti i rami allora va bene.

Contingenza: se si verifica con not e senza e scappa fuori un pò aperto un pò ch Contraddizzione: se fai la formula non negata e scappa fuori tutta chiusa e quin





Piccola nota: si su

UNA FORMULA RISPETTA ANCHE:

Soddisfacibilità:se ha almeno una interpretazione vera(un ramo almeno chiuso)

Completezza:se F è una tautologia allora si può verificare con il tableaux

Dimostrabilità: partendo da not F si chiude

Correttezza:se F è dimostrabile allora è tautologia

ASSIOMI

Sono formule sempre vere, le usiamo per dimostrare che altre formule r sempre vere

Ne abbiamo studiati 2+ modus ponens

 $\mathbf{A1} \,:\, X \to (Y \to X)$

14/02/24, 21:34 OneNote

$$\begin{array}{c} \mathbf{A2} \,:\, [X \to (Y \to Z)] \to [(X \to Y) \to (X \to Z)] \\ \\ \underline{\qquad \qquad \qquad X, X \to Y} \\ \\ Y \end{array}$$
 Modus ponens:

ANTONIN tutti

DEDUZIONE:se il modus ponens non ti esce bene puoi fare così:

Se hai delle ipotesi già verificate ne metti una a destra Esempio:

Ip1,ip2|- G ti diventerà Ip1|- ip2->G Esempio pratico: