

## 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

**Contraddizione:** se fai la formula non negata e scappa fuori tutta chiusa e quin

$\alpha$ FORMULE	$\alpha_1$	$\alpha_2$
$a \wedge b$	$a$	$b$
$\neg(a \vee b)$	$\neg a$	$\neg b$
$\neg(a \rightarrow b)$	$a$	$\neg b$

$\beta$ FORMULE	$\beta_1$	$\beta_2$
$a \vee b$	$a$	$b$
$\neg(a \wedge b)$	$\neg a$	$\neg b$
$a \rightarrow b$	$\neg a$	$b$
$a \equiv b$	$a$	$\neg a$
	$b$	$\neg b$
$\neg(a \equiv b)$	$a$	$b$
	$\neg a$	$\neg b$

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

$$A1 : X \rightarrow (Y \rightarrow X)$$

**MODUS PONENS:**  $\frac{X, X \rightarrow Y}{Y}$

[https://uniroma2-my.sharepoint.com/personal/luca\\_gugliotta\\_students\\_uniroma2\\_eu/\\_layouts/15/Doc.aspx?sourcedoc={62d7f206-4a9f-44f2-a6e...](https://uniroma2-my.sharepoint.com/personal/luca_gugliotta_students_uniroma2_eu/_layouts/15/Doc.aspx?sourcedoc={62d7f206-4a9f-44f2-a6e...) 2/3

