



## Regole del tableau

Con il termine "formula segnata" si intende  $TX$  o  $FX$ , dove  $X$  è una fbf. Se  $S$  è un insieme di formule segnate e  $H$  è una singola formula segnata, scriveremo  $S, H$  per considerarne l'unione.  $S$  può contenere più occorrenze della stessa formula segnata.

Di seguito si riportano le regole del calcolo del tableau: sopra la linea si hanno le formule segnate prima del calcolo, sotto la linea quelle che si ottengono dopo il calcolo.

$T \wedge$	$S, T (X \wedge Y)$ <hr/> $S, TX, TY$	$F \wedge$	$S, F (X \wedge Y)$ <hr/> $S, FX   S, FY$
$T \vee$	$S, T (X \vee Y)$ <hr/> $S, TX   S, TY$	$F \vee$	$S, F (X \vee Y)$ <hr/> $S, FX, FY$
$T \neg$	$S, T (\neg X)$ <hr/> $S, FX$	$F \neg$	$S, F (\neg X)$ <hr/> $S, TX$
$T \rightarrow$	$S, T (X \rightarrow Y)$ <hr/> $S, FX   S, TY$	$F \rightarrow$	$S, F (X \rightarrow Y)$ <hr/> $S, TX, FY$
$T \leftrightarrow$	$S, T (X \leftrightarrow Y)$ <hr/> $S, TX, TY   S, FX, FY$	$F \leftrightarrow$	$S, F (X \leftrightarrow Y)$ <hr/> $S, TX, FY   S, FX, TY$

## TABLEAU dei PREDICATI

$T: \exists x. \phi(x)$   
generi nuova costante

$T: \phi(a)$   
a soddisfa  $\phi$

$T: \forall x. \phi(x)$   
rende vero tutte le costanti

$T: \phi(a), T: \forall x. \phi(x)$   
a è una costante e  
se non esiste si aggiunge  
una nuova costante

$F: \exists x. \phi(x)$   
falsifica tutte le costanti della formula

$F: \phi(a), F: \exists x. \phi(x)$   
a non soddisfa  $\phi$

$F: \forall x. \phi(x)$   
generi una nuova costante

$F: \phi(a)$