Formula segnata

venerdì 7 gennaio 2022 17:24

Simbolo	T-Regola	F-Regola
V	$\frac{TVxA(x)}{TA(y),TVxA(x)}$	$\frac{FVxA(x)}{FA(a)}$
E	$\frac{TExA(x)}{TA(a)}$	$\frac{FExA(x)}{FA(y), FExA(X)}$

Sotto -> Risultato

```
a=nuova variabile
y=nuova variabile
Es.
Vx(A(x)v^{A}(x))
-> Si inizia con F
F Vx(A(x)v^A(x))
->
F A(a)v \sim A(a)
FA(a), F\sim A(a)
->
FA(a), TA(a)
Es.
F Vx(A(x)vB(x))) \rightarrow (VxA(x)vVxB(x))
-> Facciamo F->
T Vx(A(x)vB(x)), F VxA(x)vVxB(x) *
-> Facciamo F v (la o)
T Vx(A(x)vB(x)), F VxA(x), FVxB(x) **
-> FV
TVx(A(x)vB(x)), FA(a), FVxB(x) ***
-> FV
TVx(A(x)vB(x), FA(a), FB(b)
T A(a)vB(a), T Vx(A(x)vB(x)), F A(a), F B(b) ****
-> T v
TA(a), TVx(A(x)vB(x)), FA(a), FB(b)|TB(a), TVx(A(x)vB(x))FA(a), FB(b)
Abbiamo TA(a), FA(a), coppia complementare
Ci manca TB(b) per fare un'altra coppia complementare
Affinché la formula diventi chiusa
Continuando, però si nota che questo tablux non si potrà mai chiudere
Siccome si creeranno delle nuove coppie (testa per credere)
```

In questo caso, bisogna andare indietro con gli asterischi e vedere cosa sarebbe successo Se avessimo fatto gli altri.

Facendo gli altri, è impossibile chiudere questo tablux

```
F VxA(x)vVxB(x) \rightarrow Vx(A(x)vB(x))
-> F ->
T VxA(x)vVxB(x), FVx(A(x)vB(x)) *
-> F Vx
T VxA(x)vVxB(x), FA(a)vB(a) **
-> F v
TVxA(x)vVxB(x), FA(a), FB(a)
-> Tv
TVxA(x), FA(a), FB(a) | TVxB(x), FA(a), FB(a)
-> TV (Quando abbiamo V, sostituiamo x)
T A(a), F A(a), FB(a) | TB(a), F(a), F B(a)
-> E' chiuso, la formula è un teorema della logica predicativa
F Ex(EyA(y) \rightarrow A(x))
-> F Ex
F(EyA(y) \rightarrow A(a)), @ *
-> F ->
T EyA(y), FA(a), @ **
-> T E, però c'è il problema che y dovrebbe essere sostituito da una costante nuova
T A(b), F A(a), @
-> Qui non chiude, estendiamo @
```

 $T A(b), F A(a), FEx(EyA(y) \rightarrow A(x))$

 $T A(b), F A(a), FEyA(y) \rightarrow A(b), @$

T A(b), F A(a), T EyA(y), FA(b), @

-> Facciamo F E

Il tablux è chiuso

-> ->