

Scomposizione di una formula

Leonardo Bizzoni

December 5, 2022

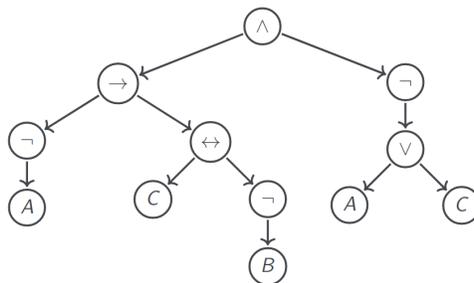
$F \in \mathbb{F}$ non atomica F ha esattamente un connettivo principale \odot applicato ad una o 2 formule.

Possiamo interpretare ogni $F \in \mathbb{F}$ come un albero sintattico T_F definito da:

- se F è atomico allora T_F è un albero con un solo nodo etichettato F
- se $F = (*G)$, $*$ è un letterale, allora T_F ha un nodo radice etichettato $*$ e un unico successore T_G
- Se $F = (G_1 \circ G_2)$, \circ è un'operazione binaria, allora T_F ha:
 - una radice etichettata \circ
 - 2 successori:
 - * il successore sinistro T_{G_1}
 - * il successore destro T_{G_2}

1 Esempio

$$(\neg A \rightarrow (C \leftrightarrow \neg B)) \wedge \neg(A \vee C)$$



122,2022