

# Termine

leo

January 4, 2023

Dato un linguaggio predicativo, l'insieme dei termini( $Term_{\_}$ ) è definito induttivamente da:

- ogni simbolo costante ed ogni variabile è un termine
- se  $t_1, \dots, t_n \in Term$  e  $f$  è un simbolo funzionale n-ario allora  $f(t_1, \dots, t_n)$  è un termine detto termine funzionale

L'insieme degli atomi è definito da:

- $\top, \perp$  sono atomi
- se  $t_1, \dots, t_n \in Term$  e  $P$  è un predicato n-ario allora  $P(t_1, \dots, t_n)$  è un atomo

L'insieme  $var(t)$  delle variabili di un termine  $t$  è definito da:

- $var(t) = \{t\}$  se  $t \in V$
- $var(t) = \emptyset$  se  $t \in C$  in questo caso il termine  $t$  si dice chiuso