

## (二) 一阶谓词逻辑

魏恒峰

hfwei@nju.edu.cn

2021 年 03 月 18 日















**Syntax**

**Semantics**

语法与语义是“对立统一”的







## Definition (命题逻辑的语言)

命题逻辑的语言包括以下 3 部分:

(1)

## Definition (公式 (Formula))

(1)











用命题逻辑公式表示下列命题  
(1)

Syntax

Semantics

一阶谓词逻辑的语义

一阶谓词逻辑公式的**语义**就是该公式的“真 ( $T/1/\top$ )”、“假 ( $F/0/\perp$ )”值。

一阶谓词逻辑公式的**语义**就是该公式的“真 ( $T/1/\top$ )”、“假 ( $F/0/\perp$ )”值。

某个公式  $\alpha$  的真假值取决于

(1)







# 一阶谓词逻辑的自然推理 (演绎; 推演) 系统



Thank  
You!



Office 926

hfwei@nju.edu.cn