Лекция 1 (5 апреля)

Содержание

- 1. Сигнатура, термы, формулы. Свободные и связанные вхождения переменных.
- 2. Свободная подстановка терма вместо переменной.
- 3. Исчисление предикатов без равенства.
- 4. Вывод из множества формул. Производные и допустимые правила вывода.

Лемма о транзитивности: производные правила допустимы.

- 5. Теорема дедукции.
- 6. Примеры теорем и производных правил.

Введение и удаление конъюнкции, правило силлогизма, правила Бернайса, контрапозиция, монотонность для кванторов, переименование связанной переменной, доказательство «от противного».

Взаимодействие кванторов с отрицанием.