

Научно-исследовательский семинар Логического центра ИФ РАН

13 декабря 2012 г., 16.00

В.А.Степанов,

научный сотрудник Вычислительного центра РАН

Четверная группа Клейна в семантике самореферентных предложений

Аннотация доклада

Введем следующие обозначения:

T - Истина

V - Говорящий правду

A - Лжец

K = (V <-> A)

Подход динамических систем для самореферентных предложений в языке (отрицание, <->) генерирует следующую Таблицу для указанных истинностных значений:

<-> T V A K
T T V A K
V V T K A
A A K T V
K K A V T

которая есть четверная группа Клейна.

Распишем ее в более привычных для этой группы символах:

o a0 a1 a2 a1a2
a0 a0 a1 a2 a1a2
a1 a1 a0 a1a2 a2
a2 a2 a1a2 a0 a1
a1a2 a1a2 a2 a1 a0

Приводится характеристическая матрица представленной логики. Описываются размышления по поводу дальнейших исследований.