Математические структуры, дз -2

Бурмашев Григорий, БПМИ-208

7 октября 2022 г.

Номер 1

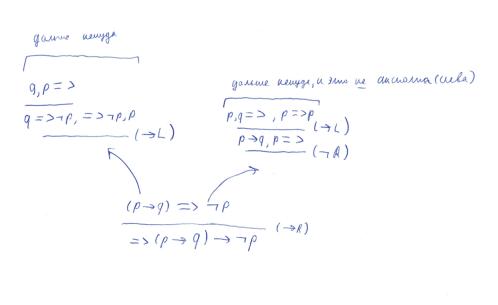
Делаем все как на семинаре, сводим к аксиомам снизу вверх с помощью правил вывода:

arcuona arcuona
$$(p,q) \Rightarrow (q,q) \Rightarrow (q,q$$

Получилось свести к 4 аксиомам, следовательно смогли построить вывод секвенции

Номер 2

Попытаемся рассмотреть всевозможные варианты и прийти к аксиомам:



(В левом варианте еще можно было перекинуть $\neg p$ налево, но в любом случае дальше не получается) Как видим, ни в одном из разветвлений не получается прийти к аксиомам, из этого следует, что секвенция невыводима

Ч.Т.Д