
Теорема Поста.

- Формула F в ИВ является теоремой тогда и только тогда, когда F – тавтология.
- Следствие 1. ИВ формально непротиворечиво.
- Доказательство. Поскольку все теоремы ИВ – тавтологии, то отрицание тавтологии не есть тавтология. Следовательно, в ИВ не существует одновременно теоремы и ее отрицания.
- Следствие 2. ИВ полная теория.
- Формальная теория T разрешима, если существует алгоритм, который для любой формулы теории определяет, является ли эта формула теоремой теории T .
- Теория T называется полуразрешимой, если существует алгоритм, который за конечное время всегда определит является ли формула F теоремой, если это действительно так, но если нет — может работать бесконечно.*