
Разрешимость ИВ.

- Формальная теория T разрешима, если существует алгоритм, который для любой формулы теории определяет, является ли эта формула теоремой теории T .
- Разрешимость — очень сильное свойство, и большинство полезных и используемых на практике теорий им не обладают.
- В связи с этим было введено более слабое понятие полурешимости. Полурешимость означает наличие алгоритма, который за конечное время всегда подтвердит, что предложение истинно, если это действительно так, но если нет — может работать бесконечно.*
- Теория T называется полурешимой, если существует алгоритм, который за конечное время всегда определит является ли формула F теоремой, если это действительно так, но если нет — может работать бесконечно.
- Теорема: ИВ является разрешимой теорией.
- Доказательство: Чтобы узнать выводима ли некоторая формула в исчислении высказываний, достаточно проверить тождественную истинность этой формулы, что можно сделать за конечное число шагов.