Задача 23.27 Установить правильность или неправильность правил вывода, используя метод резолюций. Задание взять из задачи 19.

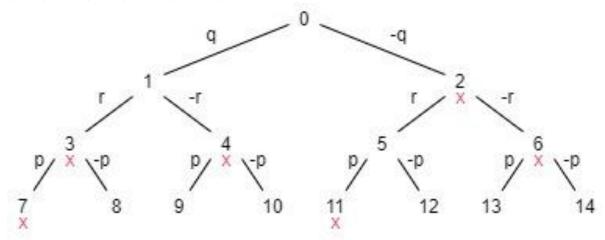
Хотим проверить:

$$\frac{P \to \neg M, S \to M, \neg S}{S \& \neg P}$$

Доказываем метод резолюций вывод

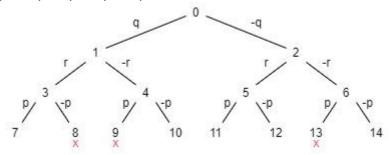
$$\frac{P \to -M, S \to M, -S}{S \& -P} = \frac{-P \ v \ M, -M \ v \ S, -S}{S \& -P} = \frac{-P \ v \ M, -M \ v \ S, -S, S \& -P}{\emptyset}$$

Задача 24.27 Доказать или опровергнуть невыполнимость множества дизъюнктов S путем построения обрезанного семантического дерева и построить вывод пустого дизъюнкта из S в случае невыполнимости S



- 1. -q V -r из S
- 2. q из S
- 3. г правило резолюций 1 и 2
- 4. гиз S
- 5. 0 по правилу резолюций из 3 и 4

Задача 25.27



Нет замкнутого поддерева, из-за чего S не является невыполнимым