#### Задача 2

Доказать выводимость формулы, пользуясь правилом резолюции для исчисления высказываний и определением импликации  как .

##### Варианты задач

| Номер варианта | Функция |
| --- | --- |
| 2 |  |

#### Пример выполнения задачи 2

**Задача:** Доказать 

**Решение**. Докажем от противного. Пусть для некоторых  и  имеет место ,  истина. Докажем, что это влечет ложное утверждение. Преобразуем левую часть 

Так как  и  влекут ложные утверждение, то левая часть принимает ложные значения. Значит, утверждение ,  всегда ложно, а его отрицание  истинно.