

Задачи за упражнение върху Логика

Иво Стратев

26 февруари 2018 г.

Задача 1.

Определете вида (тавтология, противоречие или условност) на съждението

$$(p \oplus (p \wedge \neg q \vee r)) \rightarrow r \leftrightarrow q$$

Задача 2.

Докажете по два начина (чрез табличен метод и чрез еквивалентни преобразувания):

$$p \oplus q \equiv (\neg p \wedge q) \vee ((r \leftrightarrow r) \rightarrow (s \oplus s)) \vee (p \wedge \neg q)$$

Задача 3.

Постройте еквивалентен израз на всеки от логическите съюзи, в който да участват само негация и импликация.