

Полезные свойства

1. Двойное Отрицание

$\neg(\neg A) \iff A$

2. Отрицание Конъюнкции

$\neg(A \land B) \iff (\neg A \lor \neg B)$

3. Отрицание Дизъюнкции

$\neg(A \lor B) \iff (A \land B)$

```
A = [True, False]
B = [True, False]

for a in A:
    ai = a
    for b in B:
        bi = b
        print(f"A_{ai}, B_{bi}= {not(ai <= bi) == (ai and (not bi))}")
```

4. Отрицание Импликации

$\neg(A \rightarrow B) \iff (A \land \neg B)$

```
A = [True, False]
B = [True, False]

for a in A:
    ai = a
    for b in B:
        bi = b
        print(f"A_{ai}, B_{bi}= {not(ai <= bi) == (ai and (not bi))}")
```