

## Полезные свойства

### 1. Двойное Отрицание

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

### 2. Отрицание Конъюнкции

$\neg(A \wedge B) \iff (\neg A \vee \neg B)$

### 3. Отрицание Дизъюнкции

$\neg(A \vee B) \iff (A \wedge \neg B)$

```
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))}")
```

### 4. Отрицание Импликации

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

```
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))}")
```