

ЛОГИКА

ЭКВИВАЛЕНЦИЯ

Логическая равнозначность или эквиваленция (лат. *aequivalens*) — это логическое выражение, которое является истинным тогда, когда оба простых логических выражения имеют одинаковую истинность.



ЭКВИВАЛЕНТНЫЙ

- **Равносильный**
- **Равноценный**
- **Равновеликий**
- **Равный**

ТАБЛИЦА ИСТИННОСТИ

A	B	$A \leftrightarrow B$
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Пример.

x – «Треугольник ABC с вершиной A и основанием BC равнобедренный», y – « $B=C$ ». Эквиваленция $x \leftrightarrow y$ – «Треугольник ABC с вершиной A и основанием BC равнобедренный тогда и только тогда, когда $B=C$.» Эквиваленция $x \leftrightarrow y$ истинна, так как высказывания x и y либо одновременно истинны, либо одновременно ложны.