

# 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.