

	Инверсия	Конъюнкция	Дизъюнкция	Импликация	Эквивалентность																																																																		
Что это такое?	Логическое отрицание	Логическое умножение	Логическое сложение	Логическое следование	Логическое равенство																																																																		
Как образуется	С помощью частицы «не» или оборота речи «неверно, что»	С помощью союзов «и», «а», «но»	С помощью союза «или»	С помощью оборота речи «если..., то...»	С помощью оборота речи «... тогда и только тогда, когда ...»																																																																		
Когда истинно/ложно	Инверсия истинна, если исходное высказывание ложно и наоборот	Конъюнкция истинна тогда и только тогда, когда истинны оба исходных высказывания	Дизъюнкция ложна тогда и только тогда, когда оба высказывания ложны	Импликация ложна тогда и только тогда, когда из истинного высказывания следует ложное	Эквивалентность истинна, если оба исходных высказывания одновременно либо истинны, либо ложны																																																																		
Как обозначается	не A $\neg A$ \overline{A}	A и B $A \wedge B$ A & B	A или B $A \vee B$ $A \vee B$	$A \rightarrow B$	$A \equiv B$																																																																		
Таблица истинности	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>$\neg A$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	A	$\neg A$	0	1	1	0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>$A \wedge B$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	$A \wedge B$	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>$A \vee B$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	$A \vee B$	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>$A \rightarrow B$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	$A \rightarrow B$	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>$A \equiv B$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	$A \equiv B$	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1
A	$\neg A$																																																																						
0	1																																																																						
1	0																																																																						
A	B	$A \wedge B$																																																																					
0	0	0																																																																					
0	1	0																																																																					
1	0	0																																																																					
1	1	1																																																																					
A	B	$A \vee B$																																																																					
0	0	0																																																																					
0	1	1																																																																					
1	0	1																																																																					
1	1	1																																																																					
A	B	$A \rightarrow B$																																																																					
0	0	1																																																																					
0	1	1																																																																					
1	0	0																																																																					
1	1	1																																																																					
A	B	$A \equiv B$																																																																					
0	0	1																																																																					
0	1	0																																																																					
1	0	0																																																																					
1	1	1																																																																					