

Постройте таблицу истинности для заданного логического выражения (можно сначала упростить).

$$X = (A \rightarrow B)' + (C \rightarrow B)'$$

A	B	C	$A \rightarrow B$	$\overline{A \rightarrow B}$	$\overline{B}$	$C \rightarrow \overline{B}$	$\overline{C \rightarrow \overline{B}}$	$(\overline{A \rightarrow B}) + (\overline{C \rightarrow \overline{B}})$
0	0	0	1	0	1	1	0	0
0	0	1	1	0	1	1	0	0
0	1	0	1	0	0	1	0	0
0	1	1	1	0	0	0	1	1
1	0	0	0	1	1	1	0	1
1	0	1	0	1	1	1	0	1
1	1	0	1	0	0	1	0	0
1	1	1	1	0	0	0	1	1

Отрицание

A'

A

гA

not

!

Объединение

A V B

A U B

A || B

A or B

A + B

$$1 \rightarrow 0 = 0$$

иначе 1

$$0 \rightarrow 0 = 1$$

$$1 \rightarrow 1 = 1$$

$$0 \rightarrow 1 = 1$$

$$0 + 0 = 0$$

иначе 1

$$0 + 1 = 1$$

$$1 + 0 = 1$$

$$1 + 1 = 1$$

$$X = (\overline{A \rightarrow B}) + (\overline{C \rightarrow \overline{B}})$$