Пропозициональные связки

$$\neg 0 = 1, \qquad \neg 1 = 0$$

Пропозициональные связки

$$\neg 0 = 1, \qquad \neg 1 = 0$$

Пропозициональные связки

$$\neg 0 = 1, \qquad \neg 1 = 0$$

A	B
0	0
0	1
1	0
1	1

Пропозициональные связки

$$\neg 0 = 1, \qquad \neg 1 = 0$$

A	B	$A \wedge B$
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Пропозициональные связки

$$\neg 0 = 1, \qquad \neg 1 = 0$$

A	B	$A \wedge B$	$A \vee B$
0	0	0	0
0	1	0	1
1	0	0	1
1	1	1	1

Пропозициональные связки

$$\neg 0 = 1, \qquad \neg 1 = 0$$

A	B	$A \wedge B$	$A \vee B$	$A \to B$
0	0	0	0	1
0	1	0	1	1
1	0	0	1	0
1	1	1	1	1

$$A \to B \quad = \quad \neg A \vee B$$

Пропозициональные связки

$$\neg 0 = 1, \qquad \neg 1 = 0$$

A	B	$A \wedge B$	$A \vee B$	$A \to B$	$A \oplus B$
0	0	0	0	1	0
0	1	0	1	1	1
1	0	0	1	0	1
1	1	1	1	1	0

$$\begin{aligned} A \to B &= \neg A \vee B \\ A \oplus B &= (\neg A \wedge B) \vee (\neg B \wedge A) \end{aligned}$$

Пропозициональные связки

$$\neg 0 = 1, \qquad \neg 1 = 0$$

A	B	$A \wedge B$	$A \vee B$	$A \to B$	$A \oplus B$	$A \leftrightarrow B$
0	0	0	0	1	0	1
0	1	0	1	1	1	0
1	0	0	1	0	1	0
1	1	1	1	1	0	1

$$\begin{aligned} A \to B &= \neg A \vee B \\ A \oplus B &= (\neg A \wedge B) \vee (\neg B \wedge A) \\ A \leftrightarrow B &= (A \to B) \wedge (B \to A) \end{aligned}$$

Пропозициональные связки

$$\neg 0 = 1, \qquad \neg 1 = 0$$

A	B	$A \wedge B$	$A \vee B$	$A \to B$	$A \oplus B$	$A \leftrightarrow B$	$A \uparrow B$
0	0	0	0	1	0	1	1
0	1	0	1	1	1	0	0
1	0	0	1	0	1	0	0
1	1	1	1	1	0	1	0

$$\begin{aligned} A \to B &= \neg A \vee B \\ A \oplus B &= (\neg A \wedge B) \vee (\neg B \wedge A) \\ A \leftrightarrow B &= (A \to B) \wedge (B \to A) \\ A \uparrow B &= \overline{A \vee B} \end{aligned}$$

Пропозициональные связки

$$\overline{0} = \neg 0 = 1,\ \overline{1} = \neg 1 = 0$$

A	B	$A \wedge B$	$A \vee B$	$A \to B$	$A \oplus B$	$A \leftrightarrow B$	$A \uparrow B$
0	0	0	0	1	0	1	1
0	1	0	1	1	1	0	0
1	0	0	1	0	1	0	0
1	1	1	1	1	0	1	0

$$\begin{aligned}
A \to B &= \neg A \vee B \\
A \oplus B &= (\neg A \wedge B) \vee (\neg B \wedge A) \\
A \leftrightarrow B &= (A \to B) \wedge (B \to A) \\
A \uparrow B &= \overline{A \vee B}
\end{aligned}$$

Пропозициональные связки

$$\overline{0} = \neg 0 = 1,\ \overline{1} = \neg 1 = 0$$

A	B	$A \wedge B$	$A \vee B$	$A \to B$	$A \oplus B$	$A \leftrightarrow B$	$A \uparrow B$	$A \mid B$
0	0	0	0	1	0	1	1	1
0	1	0	1	1	1	0	0	1
1	0	0	1	0	1	0	0	1
1	1	1	1	1	0	1	0	0

$$\begin{aligned}
A \to B &= \neg A \vee B \\
A \oplus B &= (\neg A \wedge B) \vee (\neg B \wedge A) \\
A \leftrightarrow B &= (A \to B) \wedge (B \to A) \\
A \uparrow B &= \overline{A \vee B} \\
A \mid B &= \overline{A \wedge B}
\end{aligned}$$