

0	1
1	0

логическое отрицание (одноместная)
 $\neg A, \bar{A}, A'$

0	0
1	1

0	0
1	0

0	1
1	1

бинарных логических операций всего 16
 1)пересечение (конъюнкция)
 2)объединение (дизъюнкция)
 3)следование логическое (импликация)
 4)сложение по модулю 2
 5)эквивалентность

нормальная конъюнктивная или
 нормальная дизъюнктивная форма

1)пересечение (конъюнкция)
 2)объединение (дизъюнкция)
 3)отрицание

полиномы Жегалкина

1)пересечение (конъюнкция)
 2)сложение по модулю 2

$$X \rightarrow Y = XY \oplus X \oplus 1$$

$$X \vee Y = XY \oplus X \oplus Y$$

$$X' = X \oplus 1$$

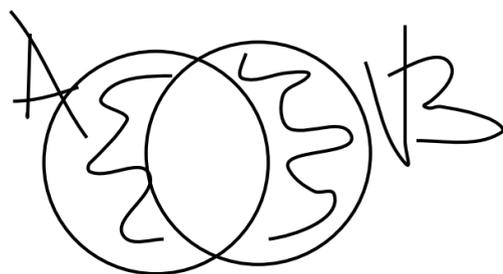
$$X \oplus X = 0$$

сложение по
 модулю 2
 $x \oplus y$

	y	0	1
x	0	0	1
1	1	1	0

0+0=чёт+чёт=чёт=0
 1+1=нечёт+нечёт=чёт=0
 0+1=чёт+нечёт=нечёт=1
 1+0=нечёт+чёт=1

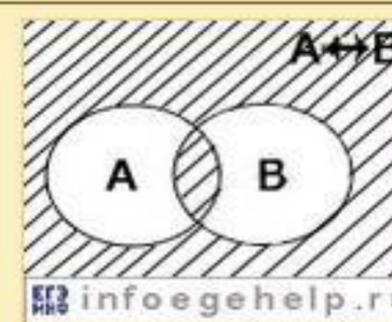
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0



эквивалентность (тождество)

"тогда и только тогда, когда"

\leftrightarrow, \equiv



A	B	A ↔ B
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1