

| | |
|---|---|
| 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

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

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

$$X' = X \oplus 1$$

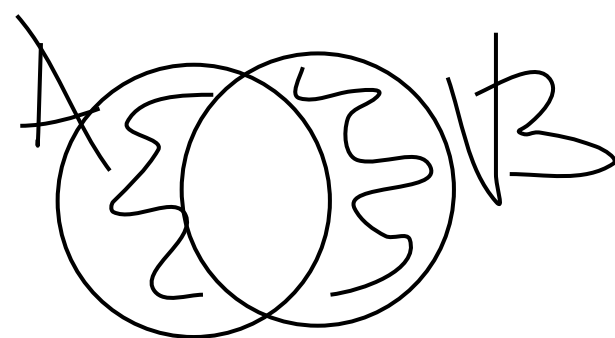
$$X \oplus X = 0$$

сложение по
 модулю 2
 $x \oplus y$

| | | | |
|---|---|---|---|
| | y | 0 | 1 |
| x | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 1 |

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

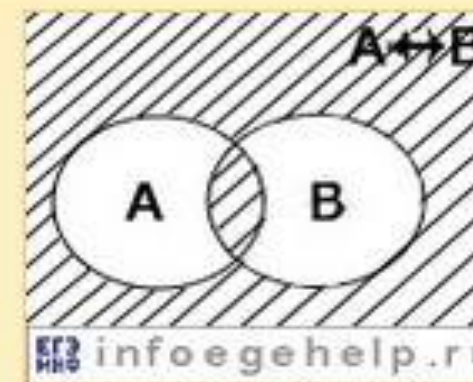
| | | |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 |



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 |

