

KURS UKŁADY LOGICZNE

ŚCIAGA :)

AKSJOMATY

1 $x + 0 = x$

2 $x \cdot 1 = x$

3 $x + \bar{x} = 1$

4 $x \cdot \bar{x} = 0$

Negacja (oznaczana też falką $\sim x$)

5 $x + y = y + x$

6 $x \cdot y = y \cdot x$

7 $xy + xz = x(y + z)$

8 $(x + y)(x + z) = x + yz$

Mnożenie (symbol pominięty)

TOŻSAMOŚCI

9 $x + 1 = 1$

10 $x \cdot 0 = 0$

11 $x + x = x$

12 $x \cdot x = x$

13 $\bar{\bar{x}} = x$ Podwójna negacja

14 $x + \bar{x}y = x + y$

PRAWA DE MORGANA

15 $\overline{x \cdot y} = \bar{x} + \bar{y}$

16 $\overline{x + y} = \bar{x} \cdot \bar{y}$

REGUŁY POCHŁANIANIA

17 $x + xy = x$

18 $x(x + y) = x$

REGUŁY SKLEJANIA

19 $xy + x\bar{y} = x$

20 $(x + y)(x + \bar{y}) = x$

LICZBA WIERSZY W TABELI I WARTOŚCI

$$g(n) = |\{0,1\}|^n = 2^n, \text{ gdzie:}$$

n - liczba zmiennych

$$g(2) = 4$$

x	y	f(x, y)
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1



FORBOT

$$g(3) = 8$$

x	y	z	f(x, y, z)
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

