

# Алгебра логики: введение

## домашнее задание

Костылев Влад, Б01-208

18 сентября 2022 г.

**№1**

$$\neg(x = y) \wedge ((y < x) \rightarrow (2z > x)) \wedge ((x < y) \rightarrow (x > 2z))$$

$$\Rightarrow (x \neq y) \wedge ((y \geq x) \vee (2z > x)) \wedge ((x \geq y) \vee (x > 2z))$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} x \neq 16; \\ \left[ \begin{array}{l} y \leq 16; \\ x < 14 \end{array} \right] \Rightarrow x = 15 \\ \left[ \begin{array}{l} y \leq 16; \\ x < 14. \end{array} \right.$$

**№2**

$$\neg((x \wedge \neg y) \wedge z)$$

x	y	z
0	0	0
0	0	1
0	1	0
0	1	1
1	0	0
1	0	1
1	1	0
1	1	1