

## подобие кр для групп 3.1 и 4.4

автор: паша

тут какое-то предисловие

$$f(x, y, z) = x \rightarrow (y \downarrow z) \uparrow \neg x$$

$$A = \{1, 2, 3\}$$

$$B = \{a, b, 3\}$$

$$C = \{a, b, c\}$$

$$D = \{1 \dots 8\}$$

1. пусть  $aRb$ , если  $\exists k \in Z : a - b = 3k$ . определить свойства этого отношения. нарисовать граф (2 балла)
2. найти  $X = (A \cup B) \cap 2^C$  (1 балл)
3. построить СКНФ, СДНФ, ПЖ формулы из  $f$  (3 балла)
4. определить классы Поста формулы из  $f$  (1 балл)
5. найти все булевы бинарные функции или доказать что таких нет которые  $\in T_0, \notin S$  (3 балла)
6. доказать или опровергнуть, что набор функций  $\{\rightarrow, \oplus, \neg\}$  является полным (2 балла)