

Индивидуальное домашнее задание.

Для задачи 3 надо рассмотреть шесть булевых функций $\varphi_i(x; y; z)$, $i = 1, \dots, 6$, полученных из функций f_1, f_2, f_3 предыдущей задачи по формулам $\varphi_{2n-k}(x; y; z) = f_n(k; x; y; z)$, ($n = 1, 2, 3; k = 0, 1$).

Задача 3.

Срок сдачи 25 марта.

В наборе функций $\{\varphi_1, \dots, \varphi_6\}$ указать (с полным обоснованием!) все минимальные полные подсистемы. Для одной из этих подсистем (на выбор) выразить все стандартные функции (т.е. $0, 1, \bar{x}, x \vee y, xy, x + y$) через функции этой подсистемы и нарисовать соответствующие схемы из функциональных элементов.