

В задании даны две функции $f_1(x, y)$, $f_2(x, y, z)$. Требуется:

а) для функции $f_1(x, y)$ составить таблицу истинности и найти по ней полином Жегалкина, СДНФ и СКНФ. Упростить, если возможно, СДНФ.

б) для функции $f_2(x, y, z)$ составить таблицу истинности и найти по ней полином Жегалкина, СДНФ и СКНФ. По карте Карно получить минимальную ДНФ, нарисовать эквивалентную РКС.

в) составить таблицу Поста для системы функций $f_1(x, y)$, $f_2(x, y, z)$, проверить полноту системы и выбрать базисы, если она полная.

$$f_1(x, y) = x + x | y, f_2(x, y, z) = \bar{x} \wedge (x \rightarrow z) \cdot y$$