
Дискретная математика

Контрольная работа № 4: k -значная логика

1. Записать функцию $f(x) = \sim x$ при $k = 5$ в первой и второй нормальных формах.
 2. Построить полином для функции $f(x) = 4J_2(x) + 3J_3(x)$ при $k = 5$.
 3. Определить, существует ли полином для функции $j_1(x) + j_2(x)$ при $k = 4$.
 4. Доказать полноту системы $\{(x \wedge y) + z, (x \sim y) + z\}$ сведением к заведомо полной системе в P_2 .
 5. Проверить, принадлежит ли функция $f(x, y) = x + y$ замыканию класса $F = \{x \rightarrow y\}$ в P_2 .
-