
Дискретная математика

Контрольная работа № 3: 2-значная логика

1. Построить СДНФ и СКНФ для функции, заданной формулой $(x + y) \rightarrow (y \wedge z)$.
 2. Проверить принадлежность всем пяти классам T_0, T_1, S, M и L функций, принадлежащих множеству $\{x \rightarrow y, x \rightarrow (y \wedge z)\}$.
 3. Найти все монотонные функции $f(x, y, z, t)$, удовлетворяющие условиям $f(1, 0, 0, 0) = 1$ и $f(0, 1, 1, 1) = 0$.
 4. Найти число функций n неизвестных в классе $T_0 \cap T_1$.
 5. Найти все функции двух неизвестных, в одиночку образующих полную систему.
-