Функции алгебры

Задача 1. Доказать тождество алгебры множеств:



Задача 2. Доказать или опровергнуть соотношение алгебры множеств:

C:\Users\алексей\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\2.16.png

Задача 3. Построить таблицу истинности, определить тип формулы алгебры высказываний:

C:\Users\алексей\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\3.16.png

Задача 4. Преобразовать формулу алгебры высказываний в дизъюнкцию элементарных конъюнкций:



Задача 5. Найти области истинности предикатов. Предметные переменные принимают значения из множества действительных чисел. В пункте б) изобразить область истинности на плоскости. 5



Задача 6. С помощью навешивания кванторов образовать из предиката все возможные высказывания, определить их значения истинности.

C:\Users\алексей\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\6.16.png

Задача 7. Булева функция от трёх переменных задана своим стандартным номером. Построить для неё таблицу, геометрическое представление, исследовать на существенность все аргументы, представить в СДНФ, построить релейноконтактную схему.

C:\Users\алексей\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\7.16.png

Задача 8. Преобразовать булеву функцию а) в конъюнктивную нормальную форму; б) в дизъюнктивную нормальную форму.

