**Решить следующие задания**

1. Упростить выражения

, , 

1. Построить бинарное отношение ***R*** и определить его свойства. **M= {1,2,..,10*},***

***R= {(a, b)/ res(b, a)=0}***

1. Определить все экстремальные

характеристики для выделенного

подмножества **X= {a, b, c}**

частично упорядоченного множества **Y**

1. Построить таблицу истинности следующей функции:



1. Для логической функции  построить таблицу истинности, совершенную ДНФ, совершенную КНФ
2. Дана функция **F1=1{001, 010,100, 111},** заданная своей областью истинности. Определить, являются ли она линейной.
3. Исследовать общезначимость формулы