1. Исследование функций KASUMI (А5/3).
   1. Исследование функций S7 и S9
      1. Получить следующие характеристики разрядных функций:

* вес;
* число мономов для многочлена Жегалкина каждой функции;
* число мономов во всех многочленах Жегалкина разрядных функциях (т.е. мощность объединения множеств мономов многочленов Жегалкина разрядных функций);
* коэффициенты Фурье и Адамара-Уолша, соответственно список линейных аналогов и соответствующих вероятностей совпадения разрядной функции с линейной (аффинной);
* действительный многочлен, его степень и число мономов;
* число мономов во всех действительных многочленах (т.е. мощность объединения множеств мономов действительных многочленов разрядных функций).
  + 1. Рассмотреть все линейные булевы комбинации разрядных функций и получить для каждой:
* вес;
* число мономов для многочлена Жегалкина;
* коэффициенты Фурье и Адамара-Уолша, соответственно список линейных аналогов и соответствующих вероятностей совпадения разрядной функции с линейной (аффинной);
* действительный многочлен, его степень и число мономов.
  + 1. Построить таблицы разностных характеристик функций S7 и S9.

1.2 Исследовать спектральные и разностные характеристики функции FI.