

## Оглавление

I Исследование функций, заданных явно	3
1. Схема исследования	3
1.1 Естественная область определения функции.	3
1.2 Интервалы непрерывности функции.	6
1.3 Чётность, нечётность функции	13
1.4 Периодичность функции	15
1.5 Точки пересечения графика функции с осями координат, интервалы знакопостоянства функции	16
1.6 Асимптоты графика функции	17
1.7 Интервалы монотонности, экстремумы функции	23
1.8 Интервалы выпуклости, вогнутости, точки перегиба	38
1.9 Построение графика функции	44
II Исследование функций, заданных неявно	52
III Исследование функций, заданных параметрически	66
IV Исследование функций, заданных в полярной системе координат	80
Индивидуальные задания	89
Список рекомендованной литературы	90