1. Разложить в ряд Фурье функцию: , ..
2. Вычислить тройной интеграл: .
3. Найти площадь области, ограниченной линиями: .
4. Вычислить длину дуги кривой: ; 
5. Вычислить приближенно: , ,
6. Найти экстремум функций: , ,
7. Найти частные производные и дифференциалы первого и второго порядка функций:, , ,