1. Найдите скорость изменения функции в точке в направлении от точки к точке .
2. Найдите локальные экстремумы функции

.

1. Найдите неопределенные интегралы:

 в)

4) Вычислите площадь фигуры, ограниченной линиями y = 2x + 3 и y = x2

5) Определить, сходится или расходится несобственный интеграл. Если да, вычислите его: .