**Для 101, 102 групп**

**Отработка заданий по математике ( за март, апрель)**

К/работа по теме «Производная функции (№ 2)».

Вариант 5.

1.Составьте уравнение касательной к графику функции и постройте графики в одной системе координат:

2. Исследуйте функцию и постройте график:

;

3. Найдите наибольшее и наименьшее значения функции на отрезке

**Самостоятельная работа по теме «Неопределенный интеграл»**

Вариант 1.

Найти интеграл:

**Контрольная работа по теме «Интегральное исчисление».**

Вариант 5

№ 1 Найти интеграл

А) ; Б) В) )dx

№ 2 Вычислить интеграл

А) ; Б) dx ; В)

№3. Вычислить площадь фигуры, ограниченной линиями у = х2 + 2х +2, у = 0, х = -3, х = 0 (предварительно сделав чертеж).