**1. Составить уравнение касательной и нормали к графику функции в точке с абсциссой**

**2. Вычислить пределы функций, используя правило Лопиталя.**

 a)



б)



в)

**3. Найти наибольшее и наименьшее значения функции на заданном отрезке.**

****

4.Найти первую и вторую производные

а)



б)



в)