**1) Построить графики функций, используя элементарные преобразования:**

a) y = б) y = ; y =

**2) Исследовать методами дифференциального исчисления функции и построить их графики:**

а) y =

б) y =

**3) Составить уравнение касательной и нормали к графику функции y=f(x) в точке :**

y = , = 4

**4) Найти наибольшее и наименьшее значения функции на отрезке:**

y = , [-1,5]

**5) Используя формулу Тейлора, вычислить приближенно с абсолютной погрешностью, не превосходящей ∆=0,001:**