1.Найти общее решение дифференциального уравнения первого порядка.

xy/-2у+x2=0

2. Найти общее решение дифференциального уравнения второго порядка.

y//xlnx-y/=0

3.Найти частное решение дифференциального уравнения y//+py/+qy=f(x), удовлетворяющее начальным условиям y(0)=y0, y/(0)=y/0

y//-3y/-4y=17sinx, y(0)=4, y/(0)=0.

4.Найти уравнение кривой, проходящей через точку(3;1) и обладающей тем свойством, что отрезок касательной между точкой касания и осью Ох делится пополамв точке пересечения с осью Оy.