Вычисление производной функций.

1. Используя правила дифференцирования, вычислить производные следующих функций

а)y=-5x+cosx б)y= в)y=

2. Найти производные сложных функций

а)y=-7sin3x б)y=ln(4) в)y= г)y= е)y=

ж)y=ln() з)y=- и)y=

3. Найдите производную функцию и вычислите ее значение при t=0

f(t)=3

4.Найдите интеграл

а) б) в)

5.Вычислить

а) б)

6.Сделайте чертежи и вычислите площадь фигуры, ограниченной линиями

*7.Р*ешите дифференциальное уравнение

x(9-)dx=y(4+

8.Постройте график функции

y=+6x-2