ЗАДАНИЕ №1

Найти производные следующих функций:

5. а) 

б)

в) 

ЗАДАНИЕ №2

Найти производные сложных функций:

5.

ЗАДАНИЕ №3

Исследовать функцию f(x) и построить ее график:

5.

 б)

ЗАДАНИЕ №4

Вычислить неопределенный интеграл:

**5.** а)

б)

ЗАДАНИЕ №5.

Вычислить интегралы предыдущего задания в пределах от 0 до 1.