**Задача 1.**

Найти:

а) б)  в)

**Задача 2.**

Задана функция *y=f(x)*. Найти все точки разрыва функции, если они существуют. Построить график функции.



**Задача 3.1.**

Найти производные следующих функций:



**Задача 4.**

Заданные функции исследовать методами дифференциального исчисления. На основании результатов исследований построить графики функций.



**Задача 5.**

Найти интегралы. Результаты проверить дифференцированием. 

**Задача 6.**

Найти площадь фигуры, ограниченной заданными линиями. Сделать рисунок.

*у=х*3*, у=-х*2.