**Математический анализ**

*Задача 1. Найти пределы функций:*



*Задача 2. Найти значение производных данных функций в точке x*=0:



*Задача 3. Провести исследование функций с указанием*

*а) области определения и точек разрыва; б) экстремумов; с) асимптот.*

*По полученным данным построить графики функций*



*Задача 4. Найти неопределенные интегралы:*



*Задача 5. Вычислить площади областей, заключённых между линиями:*

