Дисциплина «Математический анализ».

Вариант № 0

1. Найти пределы

а)  б)  г) .

2. Найти производные  данных функций

а)  б) 

в)  г) 

3. Исследовать методами дифференциального исчисления функцию . Используя результаты исследования, построить её график.

4. Дана функция . Найти все её частные производные второго порядка.

5. Найти неопределенные интегралы

а)  б) 

в)  г) .