1) Составьте уравнение плоскости, проходящей через точку М(2; 3; -1) и прямую x = t - - 3, y = 2t + 5, z = 1 – 3t.

2) Исследуйте функции на непрерывность, укажите типы точек разрыва. Постройте графики функций:

3) Вычислите пределы. Используя преобразования функций и замечательные пределы:

4) Найдите производные функции от заданных функций:

5) Проведите полное исследование функции и постройте ее график.