

1 Практическая работа №3 Построение графиков функций

В данном задании было необходимо построить график не линейной функции из вариантов лабораторной работы №11, задания №4. Следственно в данной работе будет использоваться это уравнение графика $x^3 - 1,5x^2 - 2,5x + 3 = 0$. Возьмём интервал $[-2; 2,8]$ с шагом $x = 0,1$.

Так же по заданию к данному графику следует провести касательную. Возьмём интервал $[-1; 3]$. Уравнение касательной данного графика в точке $x_0 = 0,1$ будет иметь вид $-2,77 * x + 3,013$.

Для определения касательной в корне следует провести касательную. Возьмём интервал $[-1; 2]$. Уравнение касательной этого графика в точке $x_0 = 1$ будет иметь вид $-2,5 * x + 2,5$

