

В данном задании было необходимо построить график нелинейной функции из вариантов лабораторной работы №11, задания №4. Следственно в данной работе будет использоваться это уравнение графика $x^3 - x^2 - 8x - 12 = 0$. Возьмём интервал $[-4; 4.7]$ с шагом $x = 0, 1$.

Так же по заданию к данному графику следует провести касательную. Возьмём интервал $[3.9; 4.4]$. Уравнение касательной данного графика в точке $x_0 = 5$ будет иметь вид $57 * x - 237$.

Для определения касательной в корне следует провести касательную. Возьмём интервал $[3.5; 4.4]$. Уравнение касательной этого графика в точке $x_0 = 4.15$ будет иметь вид $35.3675 * x - 137.72425$

