

# Практическая работа №3

Студент группы 8871 Авсюкевич Станислав Витальевич

21 декабря 2018 г.

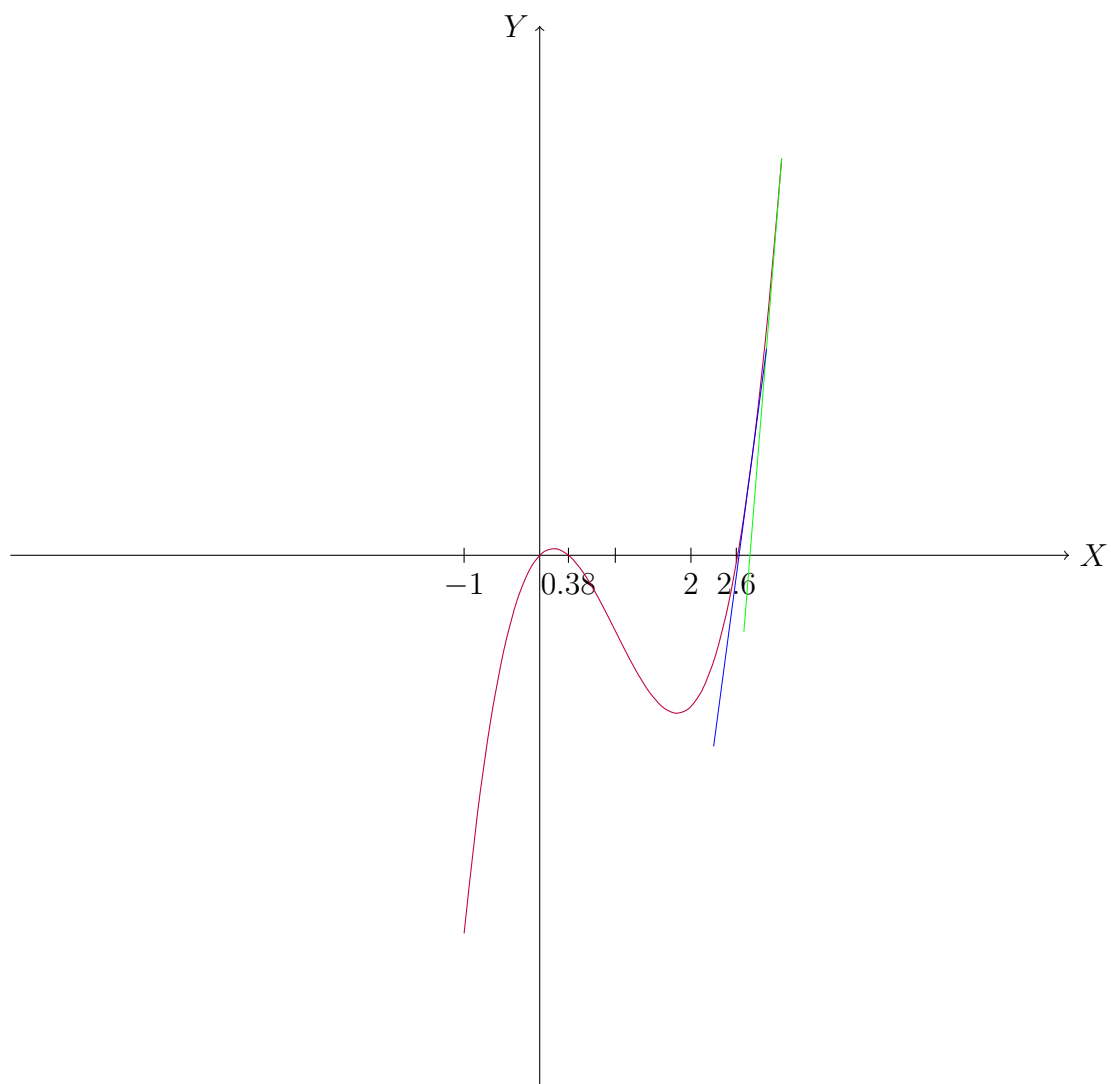
## 1 Задание

В данном задании было необходимо построить график не линейной функции из вариантов лабораторной работы №13, задание №4. Следовательно в данной работе будет использоваться это уравнение графика " $x^3 - 3x^2 + x = 0$ ". Возьмем интервал  $[-1; 3, 2]$  с шагом  $= 0, 1$ .

Так же по заданию к данному графику следует провести 2-е касательные. Для первой касательной возьмём интервал  $[2; 3, 2]$  и с координатами в точке  $x_0 = 3.2$ . Уравнения первой касательной данного графика будет  $12.52 * x - 34.816$ .

### 1.1 Две касательные к графику

К сожалению на данном чертеже не очень хорошо как построены касательные. Из-за этого я возьму только часть графика, к которому я построил касательные.



## 1.2 График с касательными в промежутке $[2.5; 3.2]$

