

# Практическая работа №3

Студент группы 8871 Храпов М.В

18 ноября 2018 г.

Эта работа является продолжением лабораторной работы №13, а именно п. 3 (вариант №6). Построим график функции  $x^3 + 0,5x^2 - 3,5x - 3 = 0$ . Так-же подведём к графику 2 касательных. (1е приближение синего цвета, 2е-красного).

-Уравнение синей касательной ( $x_0 = 1$ ) будет иметь вид  $17,75 \cdot x - 37,375$ . Данная касательная пересечёт ось X в точке  $\approx 2,105634$ .

-Уравнение красной касательной ( $x_0 = 2,1$ ) будет иметь вид  $11,83 \cdot x - 23,727$ . Данная касательная пересечёт ось X в точке  $\approx 2,005664$ .

Данные о пересечении касательными оси взяты в excel при помощи функции "подбор параметра".

