Министерство науки и высшего образования Российской

Федерации

Кафедра «Вычислительная техника»

**Отчёт**

по лабораторной работе №4

по курсу «Информационные технологии в профессиональной

деятельности»

на тему «ВЫЧИСЛЕНИЯ И ГРАФИКИ В МАТКАДЕ»

Выполнили:

Студенты группы 22ВВП1

Перфилов А. В.

Попов Д. А.

Шатравин Д. А.

Приняли:

К.т.н., доцент Юрова О. В.

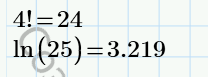
К.т.н., доцент Митрохина Н. Ю.

2023

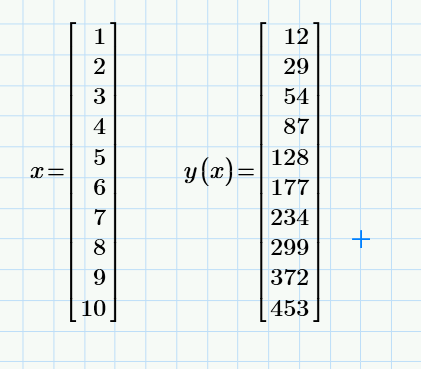
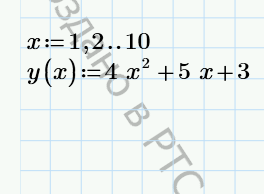
**Цель**: Ознакомится со средой MathCad. Ознакомится с вычислением функций и построением графиков в среде.

1)Ознакомились с функционалом и опциями программы

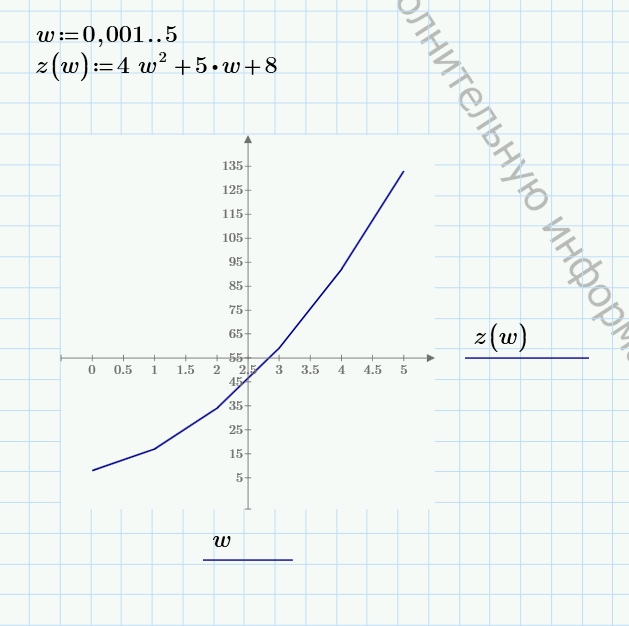
2)Вычислили факториал числа 4 и логарифм числа 25



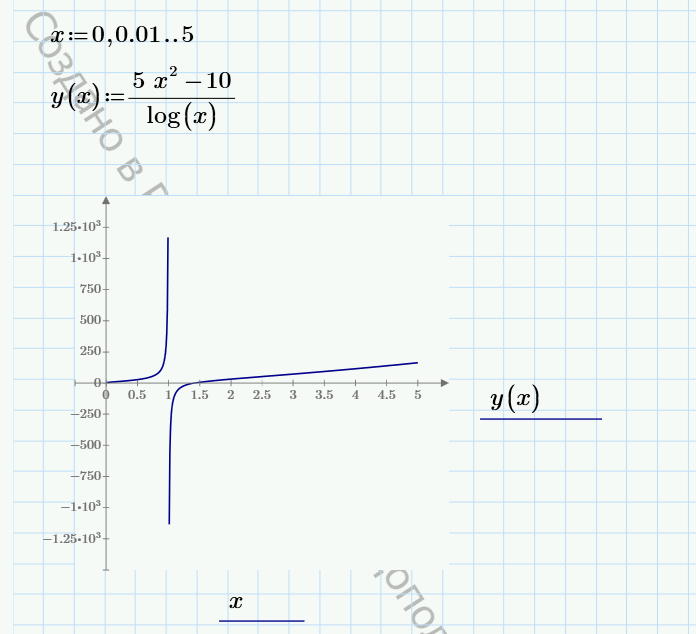
3)Вычислили функцию в диапазоне



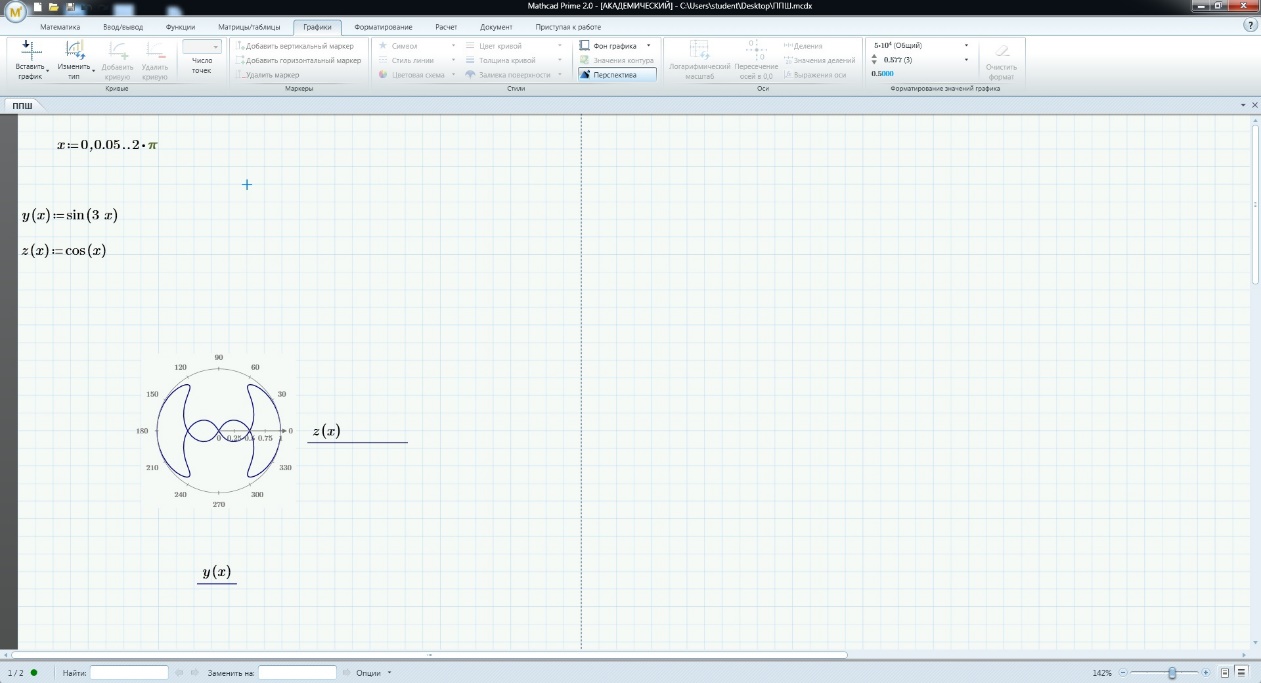
4) Вычислили решение функции в виде графика



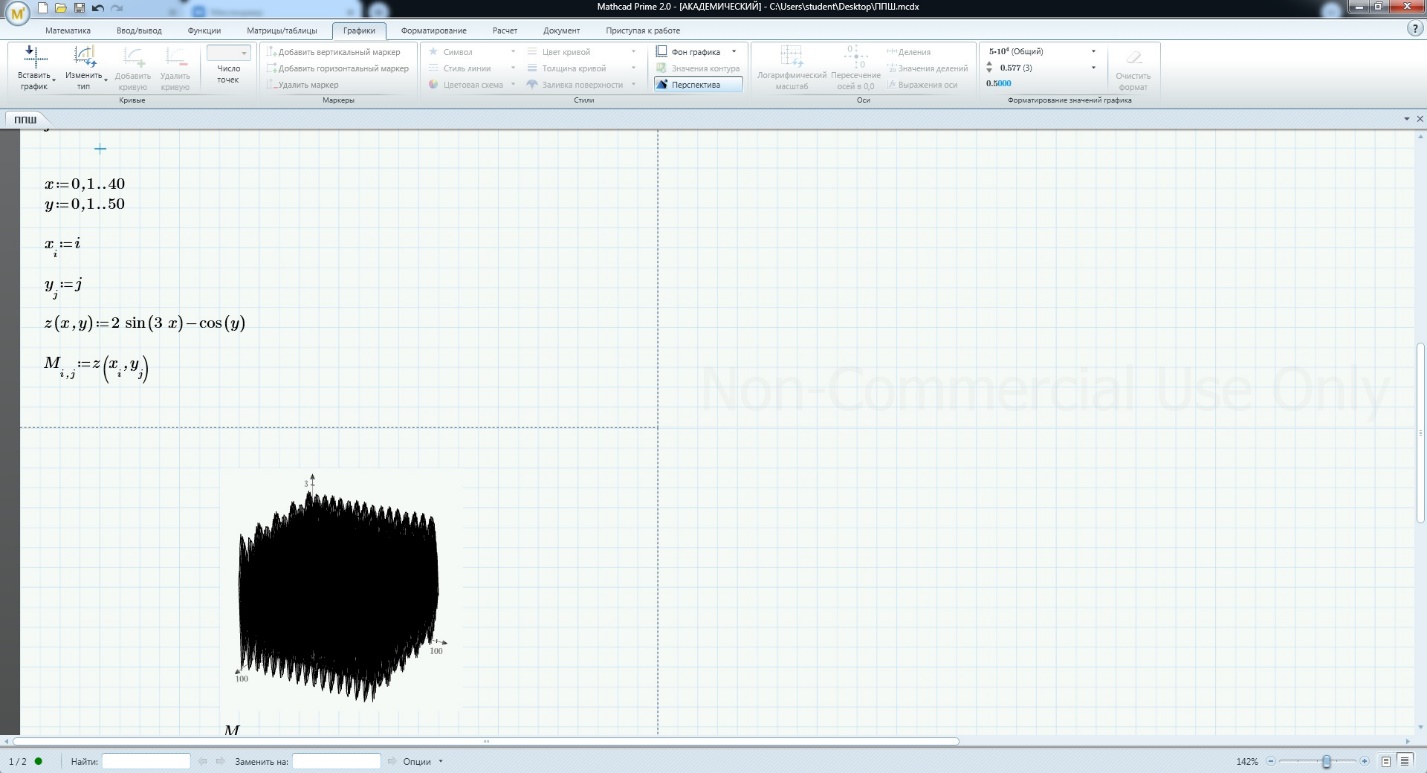
5) Построили график функции в соответствии с номером бригады



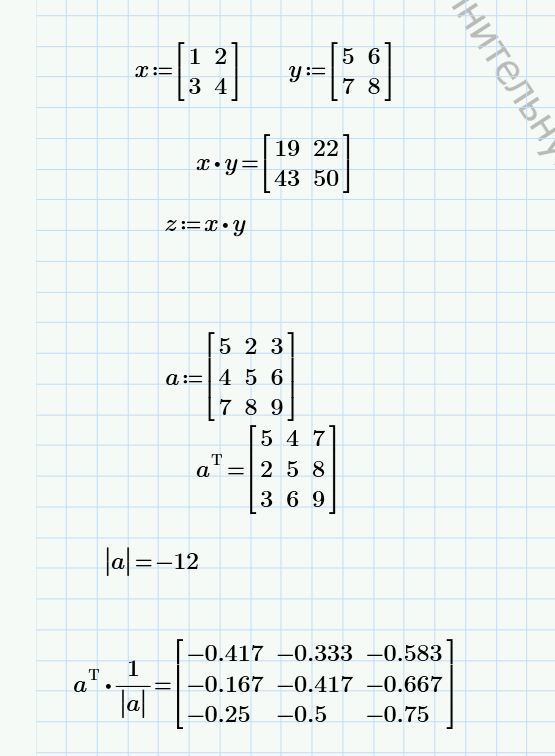
6) Построили полярный график в соответствии с номером бригады

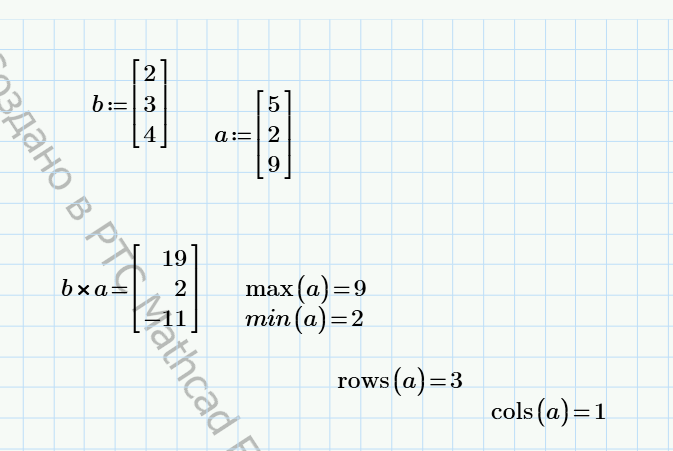


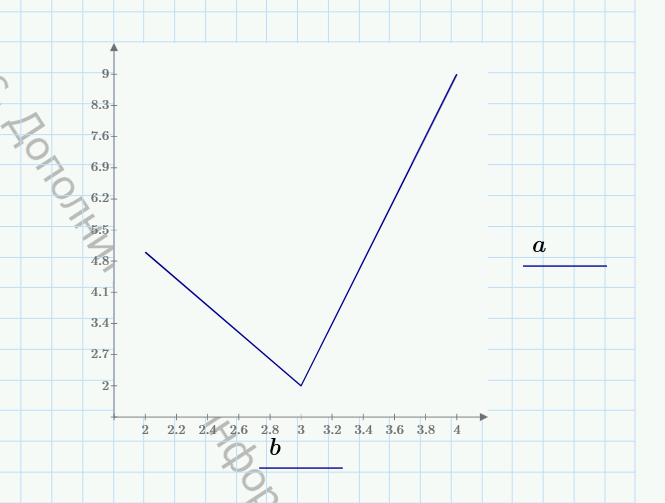
7) Построили трехмерный график в соответствии с номером бригады

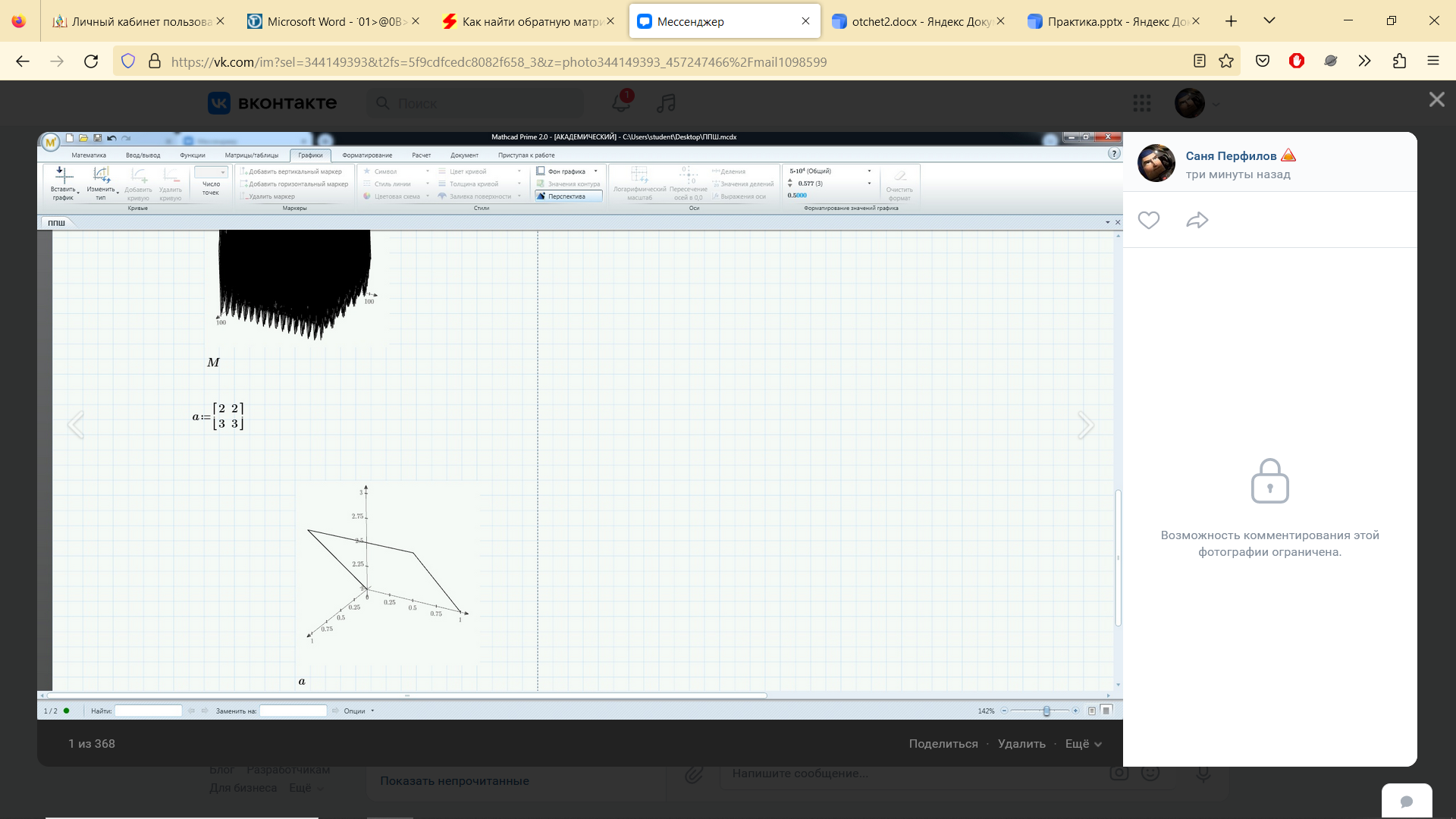


8) Выполнили различные действия с матрицами по заданию









Вывод: В ходе выполнения работы номер 4 мы научились строить графики, матрицы и проводить вычисленияkjsdfkjsdfn