****

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет информатики и прикладной математики

Кафедра прикладной математики и экономико-математических методов

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА**

на тему:

**«Построения наилучшего приближения функции»**

метод:

«**Паде-аппроксимация — 1.3.6[n+2/n]**»

Направление (специальность)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_01.03.02\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(код, наименование)*

Направленность (специализация)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Бронников Егор Игоревич\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(Ф.И.О. полностью)*

Группа\_\_\_ПМ-1901\_\_

*(номер группы)*

Проверил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Хазанов Владимир Борисович\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(*Ф.И.О. преподавателя)*

Должность\_\_\_\_\_профессор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Санкт-Петербург

2021

**Оглавление**

[​ 1. НЕОБХОДИМЫЕ ФОРМУЛЫ 3](#__RefHeading___Toc320_4131984138)

[​ 2. ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ 4](#__RefHeading___Toc550_4131984138)

[​ 3. СКРИНШОТЫ ПРОГРАММЫ 5](#__RefHeading___Toc552_4131984138)

[​ 4. РЕЗУЛЬТАТЫ И ГРАФИКИ 6](#__RefHeading___Toc560_4131984138)

# 1. НЕОБХОДИМЫЕ ФОРМУЛЫ

Данные:

Формулы:

,

Решая систему, находим коэффициенты

=

Находим коэффициенты

# 2. ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

,

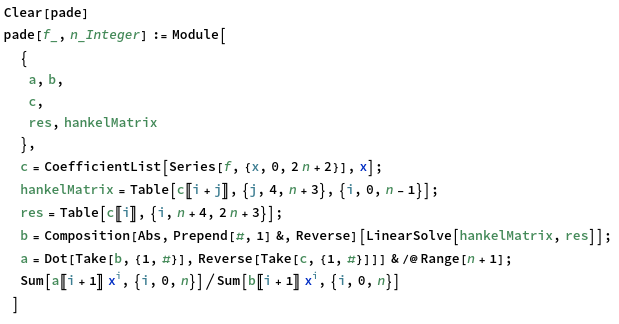
,

,

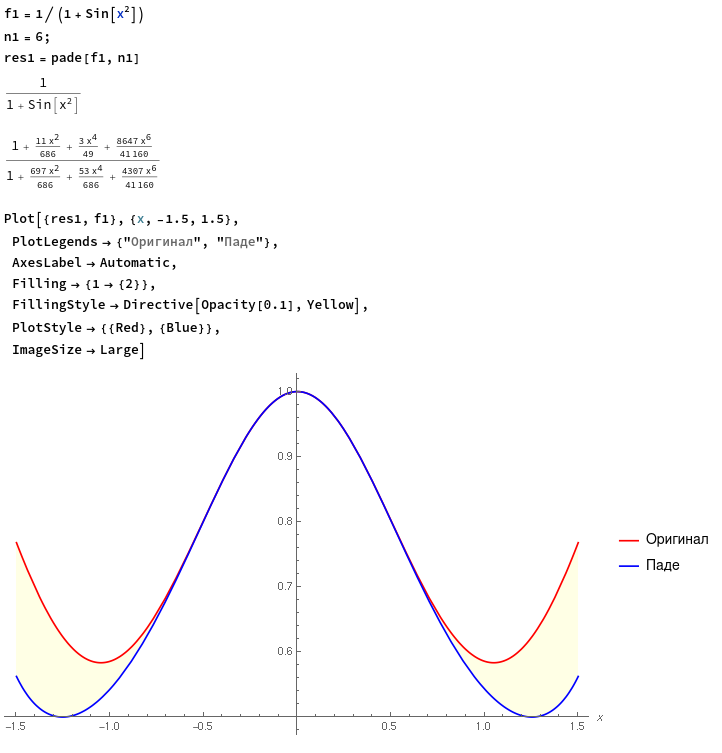
,

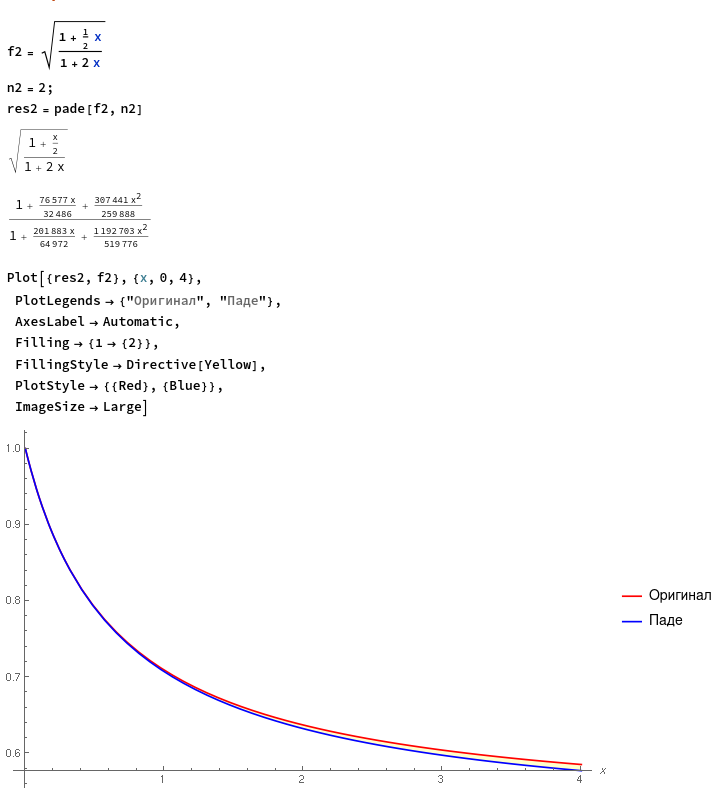
,

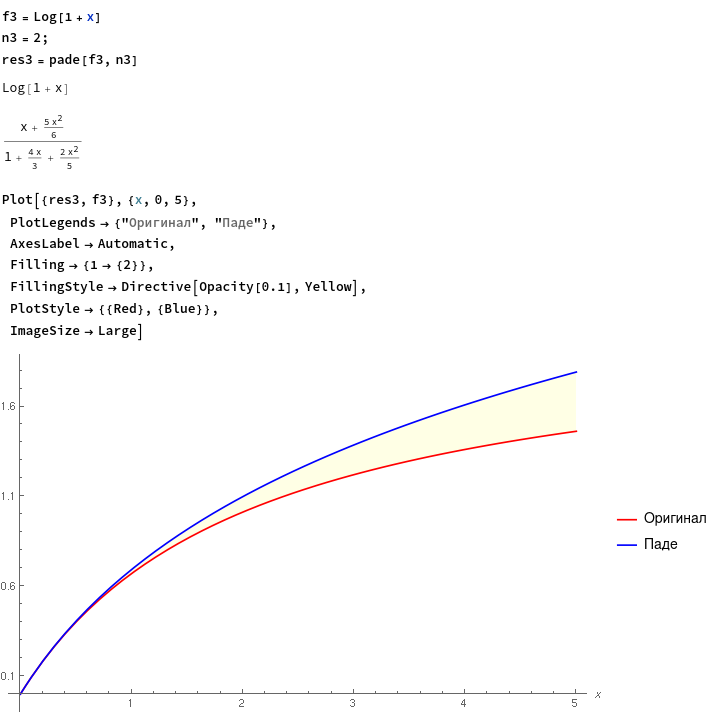
# **3**. СКРИНШОТЫ ПРОГРАММЫ

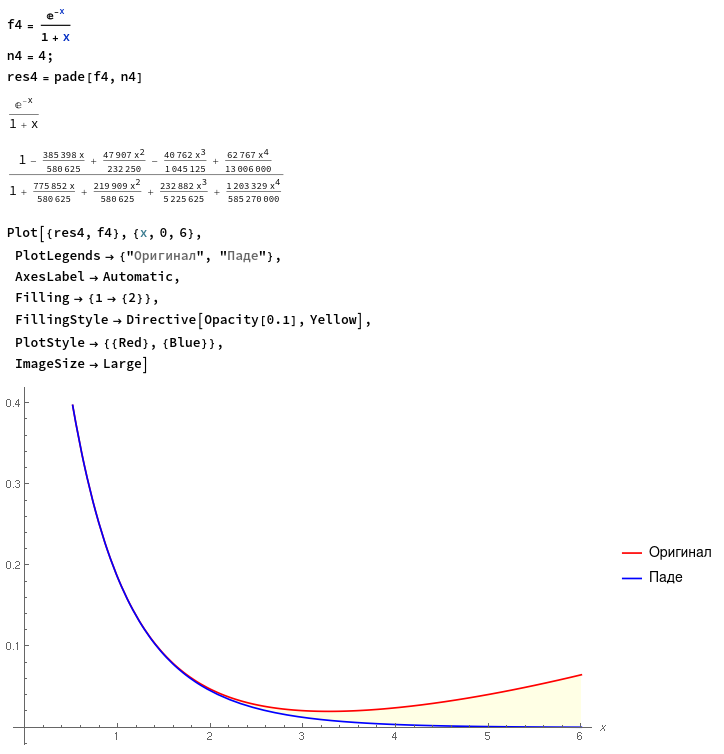
*Функция*

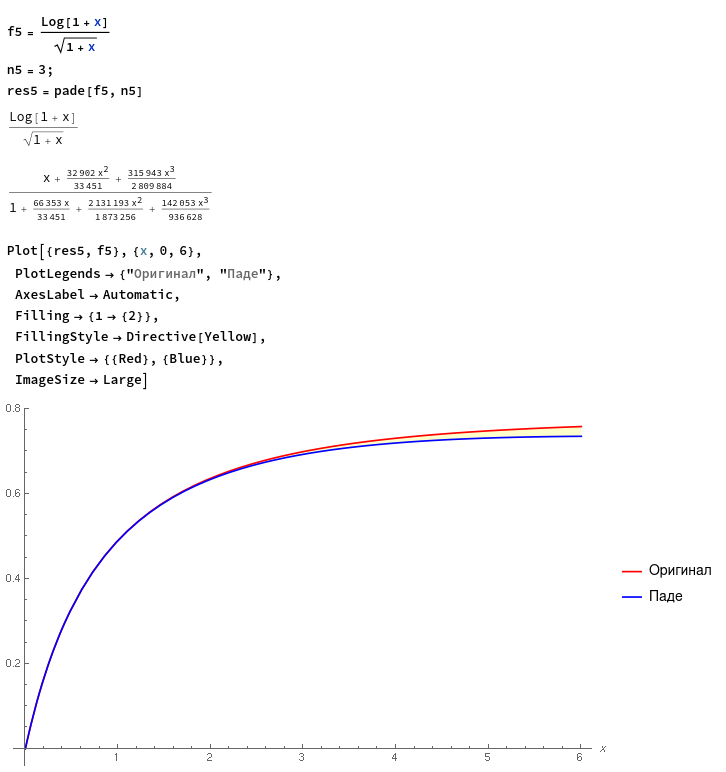
# **4**. **РЕЗУЛЬТАТЫ И ГРАФИКИ**

*Пример №1*

*Пример №2*

*Пример №3*

*Пример №4*

*Пример №5*